

بريث القسًا فِ لِهُ مِنَ الْقِثِ رَاءِ وَالْيُهُ مِنْ عُر

في هذا العدد

المجلد الرابع

يوليو ١٩٥٧

صععه من اسرار الحج وحكم ٢ بقلم نضيلة الشيخ محي بن الكاوي

بنِ لِللهِ الْحَالِحِ الْحَالِحِيْءِ

قاف لة لكرنيت

العدد الثاني عشر

ذو الحجة ١٢٧٦

على هامش محظورات الحج ٣

مهندسو الزيت ۹

القوى التي تحرك العالم ١٣ بقلم الاستاد يوسف سماره

اقبال الاستاذ شكيب الاموي يقلم الاستاذ شكيب الاموي

تضحية وخلود - قصة ٢٣ يقلم الاستاذ امين سالم الرويحي

مدرسة سمعة ٢٥

التدرب على مكافحة الحرائق ٣٣ ديبورناج مصور

قاف لذلك نيت

نشرة شهرية تصدر عن: شركة الزيت العربية الامريكية بالظهران لموظفي الشركة مجانا

رثيس تحريرها شكبب الاموي سكرتير التحرير عبد العزيز مؤمنة الحـــرد سامي فيبي العنوان : صندوق البريد رقم ١٣٨٩ الظهران

تحیه طبیة وبعد ، بهمنی آن اعرف که عدد الدول المنسبة الى منظمة الامم المحدة ، وكم عدد اعضاء مجلس الامن الدولي ، وكم هي مدة العصوبة في مجلس الاص ، ومن هم الاعضاء الحالبون أ ولما كان قد نعسر عنى الحصول على عدد المنومات ، فقد حلب يكتابي هذا راحيا معوليكم ، قعسى أن تتكرموا بالإجابة على اساللي هده في بال بريد الفاقلة ، ولكم أحزل الشكر . محمد حسن دیت _ الفهران

* عدد الدول المنتسبة الى منظمة الامم المتحدة ٨٠ دولة . وعدد اعضاء مجلس الامن الدولي ١١ عضوا ، ه منهم اعضاء دائميون ، و ٦ أعضاء غر دائمين . ومدة العقوية للإعضاء غر الدائميين سنتان . اما الاعضاء الحاليون لمجلس الامن فهم : الصين الوطنية ، بريطانيا ، الاتحاد السوفياني ، فرنسا ، الولايات المتحدة الامريكية _ وهؤلاء هم الاعضاء الدائميون _ ثم استراليا، كوبا، الفيليين، المراق ، كولومبيا ، والسويد _ وهؤلاء هم الاعضاء غر الدائمين .

الكرم رئيس التحرير انا ثنات في مقتيل العمر ، على وشك انمام دراسسی النابویه ، وکه کتب ایمنی او کی فی وسفى أن أسمر في الدراسة ، لاتخصص في قرع من قروع الهندسة ، ولكن حاسى الماذسة لا تساعدتی علی ذلك ، ولذا فقد فكرت في ال اعمل قدرة من الزمن ة اجمع فيها ما احاجه من المال ، ومن لم اسافر لاتمام دراسانی ، ورغیسی ال انتمل مع شركة الريب العربية الامريكية ، فكيف السبيل الى دلك ١٠٠٠

فطائي مكه المكرمة _ أحياد

الله بؤسفنا با سبيد قطائي اثنا لم تتمكن من فراءة اسمك الاول لنشير اليه ، وحبدًا لو كان خطك اكثر وضوحا . على كل حال ، فللاستقسار عن امكانيات العمل في شركة الزيت العربية الامريكية ، ننصحك أن تنصل بمكتب التوظيف ، التابع لشركة الزبت العربية الامرنكية بجدة .

المكرء زئيس البحرير

بعد البحية والاحترام ، التكرك شكرا حريلا على ارسال القافية لي ، وأو انها وسلب مناحرة. ومن بم اعرض التي كتب طالبا في مدرسة الاحساء

البالوية ، وقد السركب في القام الماسي في المسكر الكشفي الثالي بالاسكندرية ، واحب ال اكب لكم عن ذلك المعسكر ، وعن نشاط الكشافة السفودية ، وعن الجركة الكسفية عامة ، فهل سمعول بسير دلك ١٠٠

ابراهيم بن محمد البلوشي .. مائية الدمام

م نحن دائما نرحب بمساهمة القراء معنا في بعرير القافلة با اخ ابراهيم . ولكننا لا نستطيع ان تعد احدا بنشر شيء ، لان جميع ما يصلنا من مقالات بعرض على هيئة التحرير . ولهما وحدها البت في صلاحية هذه المقالات للنشر او عدم صلاحيتها . فاذا شئت أن بعت الينا بمقالك، فائنًا نعدك بان تعرضه على هيئة التحرير ، لتبت

الاستاد الفائسل رليس التحرير

يعد البحية والتعديق ، أغرض أنه بمناسبة تأسيس هذه الدار ، التي يعمل فيها حوالي ٢٥ موطفا ، جميعهم حريصون الله الحرص فيلى مطالعة مجلك الغراء ، قالنا ترجو أن تتغضلوا وبهدونا هده المجنة أسوة جعض الادارات والمدارس

اما أذا بعدر بعنها كهدية ، قابنا ترجو الإقاده عن فيمة الاشمراك ، وعن العنوان الذي يجب ان لرجل البه النقود .

محمد بن بسالح بي مطلق مدير دار الإسام في جبراً

يد يشرفنا يا اسماد مطلق ان يكون لكم ولمقية الإخوان هذا الاهتمام والحرص على مطالعة العافلة. كما يسرنا ان تعلمكم انه ليس لمجلتنا اي بدل اشتراك ، فنحن نوزعها مجانا ، وفـد سجلنا معهدكم في فائمة مشتركينا ، ومن الآن فصاعدا سترسل لكم خمس نسخ من كل عدد بمشيئة الله.

نحية طيبه ، وبعد التي من قراء مجلبكم العراء، ومن المعجبين بها ، ولكنتي مع الاسعب السديد لا استطيع الحنسول عليها بالنقاء ، فاذا بكرمم ناهدائي اشمراكا فيها ، اكون لكم من الشاكرين ، السيد حلفه بن محمد العباش الحبر _ المحكمة الشرعية

﴿ نَسْكُوكُ عَلَى رَسَالَتُكَ الرَّفِيقَةَ يَا ا ۗ ا فَهَ ﴿ وتحيطك علما باننا قد سجلناك في عداد مربينا، وسنرسل لك المجلة في مواعيدها باذن الله .

مناشران المنت في المناسبة

نضبه النبغ مي الدبن المكاوي فطابه الناس بالنبخ مي الدبن المكاوي وُأَدِّنْ فِي النَّاسِ بِالْهَجَّةِ يَأْتُولُكَ رِجَالًا وَعَلَى كُلِّ فَعَلَى كُلِّ مَنَافِعَ لَهُ مَا مِرَا يُنْهِ مَنْ وَكُلِّ فَحَيِّ عَمِيقَ ﴿ لِيَشْهَدُوا مَنَافِعَ لَهَ مُعْ

وَمَذْ كُرُوا اسْعَلِللَّهُ فِي أَيْسَامِ مَعْلُومَاتٍ »

رسول الله ، صلى الله عليه وسلم ، يقول : الحجر الاسود يسين الله فمن مسحه فقد بايع الله . »

وفي هذا الحوار، اتضحت لنا حقيقة الحجر الاسود، الذي هو بمثابة شيء ورمز ومكان، يضع المرء يده عليه، معاهدا ربه على التوبة، والاقبال على الطاعة فحسس،

ثم بعد الطواف حول الكعبة، يذهب الحجاج كلهم الى جبل عرفات ، ذلك الجبل المبارك، مهم النفحات القدسية، والتجليات الآلهية

وهنالك وما ادراك ما هنالك ٠٠ هنالك تحتمع الناس كلهم ، على اختلاف اجناسهم ولغاتهم ، متحدين ومتجهين الى قبلة واحدة واله واحد •

من الله تعالى ، واعلان الى المركب المسلمين عامة ، بوجوب اداء فريضة الحج ، ليشهدوا منافع لهم ، اولها ذكر الله تعالى ، وغايتها التعارف والاتحاد ، ونداء لهم ، بأن من تخلف عن القيام بهذا الفرض، فقد كفر بالنعمة، التي يقطف ثمارها المسلم ، في سبيل طاعة الله ، فهل من العقل والعدل والدين الصحيح ، التخلف عن تلبية دعوة الحج ، وفان تخلف وتقاعست، فانتجاحد لهذه المنة الكبرى، والفضيلة العظمى ، ومن جحد فان الله غني عن العالمين ،

الحج وما ادراك ما الحج ٠٠

هو أتتقال من عالم المادة الى عالم الروح، الى التجرد عن الدنيا وبهرجتها، الى خلوة المرء بربه • اذ اول عمل يقوم به الحاج، هو احرامه بالحج، من مكان خصص للاحرام، فينزع ثيابه المخيطة، س رداء يقيه حر الشمس، ثم يدخل مكة مع اخوانه الحجاج، حفاة وشبه

عراة ، كيوم ولدتهم امهاتهم ، ولسان الحال منهم ينادي : لبيك اللهم لبيك ، ويقول : تبنا يا رب عن سائر المعاصي، وهرعنا اليك سراعا، بعد انهجرنا هذه الدنيا وزخرفها ، وغيرنا ثيابنا ، وطهرنا قلوبنا بذكرك ، لتقبل توبتنا ، وتغير ما بنا ، عملا بقولك « إنَّ آللهُ لا يُعَيِّيرُ مَا بِقَوْمٍ حَتَى يُعَيِّرُوا مَا بِأَنْفُسِهِمُ » .

ثم يدخل البيت الحرام ، ويطوف حول الكعبة سبعة اشواط ، يقبل في اثنائها الحجر الاسود ، الموجود في احدى زوايا الكعبة المطهرة .

الحجر الاسود الاحجر لا يضر ولا ينفع ، كما قال سيدنا عمر رضي الله عنه ، فانه حينما كان يطوف حول الكعبة ، وتقدم لتقبيل الحجر الاسود ، قال مخاطبا الحجر : « انك حجر لا تضر ولا تنفغ ، ولولا اني رأيت رسول الله، صلى الله عليه وسلم، قبلك ما قبلتك ، » فأجابه سيدنا على ، رضى الله عنه ، بقوله : « سمعت



هنالك وما ادراك ما هنالك ٠٠

فَنْ الله والديمقراطية الصحيحة والديمقراطية الصحيحة والديمقراطية الصحيحة ولا يوجد تصييز بين الناس على اختلاف اجناسهم او الوانهم وبل كلهم في العبادات والحقوق واللباس والعادات سواء ، عملا بقوله تعالى : « يًا أَيُّهَا النَّاسُ إِنَّا خَلَقْنَاكُمْ مِنْ ذَكُرُ وَانْشَى وَجَعَلْنَاكُمْ مِنْ ذَكَرُ إِنَّا أَنْقَاكُمْ وَ صَدَقَ الله الله الله المَعْظِيمُ » وصَدَق الله الله الله الله المنظيم » والله الله المنظيم » والله الله المنظيم » والله الله المنظيم » والله الله المنظيم » والمنظيم » والمنظيم الله المنظيم » والمنظيم » والمنظيم المنظيم » والمنظيم المنظيم المنظيم المنظيم » والمنظيم المنظيم » والمنظيم المنظيم » والمنظيم » والمنظيم المنظيم ال

(البقية على الصفحة ٢٢)

عِلَى هَامِسْ مَخِطُورًا نِيا لِحِ

بفلم الاسثاذ محمد عبد العزيز النجار مفتش اللغ العربيه في الفطر المصري سأبقاً

م كي محدثي - وقد ملك عليه فآل التفكير والتأمل جميع نواحيه - انظر يا صديقي: أن المدنية الحديثة، تنعت بعـف اجنَّاس البشر ، الذيـن يعيشون عيشة بدائية ، ويكتفون في لباسهم بما يستر العورة وبعض اجزاء الجميم ، بالتأخر وبالبربرية احيانا •

وتنظر تلك المدنية الى الافراد، الذين يهملون العناية بأجسامهم ، فلا يتطيبون ولا يتجملون، ويتركون قص شعورهم واظافرهم ، ويسيرون عراة الرؤوس ، شعثا ، غيرا ، نظرة ازدراء، وقد يرمون بالبله والجنون ، وربما سخر منهم ، ومن يحسن بهؤلاء الظن يقول: انهم متقشفون ولكن متنطعون في تقشفهم، لان الدين يدعو الى النظافة والتطيب والتجمل والتزين « يا بُنيْ آدَمَ خُذُوا زِيْنَتَكُمْ عِنْدَ كُلُّ مَسْجِدٍ » و « قُلْ مَنْ حَرَّمَ زَيْنَةَ اللّٰهِ التِّي أُخْــرَجَ لِعِبَادِهِ وَالطَّيِّاتِ مِنَ الرِّزْقِ ؟ »

ولكن امور الحج ، تسير في هذا الاتجاه ، الذي تنكره المدنية وتأباه • بل أن الدين يدعو اليه ، ويؤاخذ من يحيد عنه ، فالمحرم محظور عليه ان يلبس مخيطا من الثياب ، وان يغطى رأسه بأي ساتر ، وان يقص او يزيل شعر رأسه او لحيت او ابطه ، وان يتطيب بأي نوع من انواع الطيب ، وان يقص اظافر يديه او رجليه ٠٠٠ الخ ، فان فعل شيئًا من ذلك او نحوه، مما یکون من ترفه او تنعم ، وجبت عليه فدية لتلك المخالفة التي ارتكبها ،

وذلك الاثم الذي اقترفه • انه لامر يدعو الى ألتفكير والتأمل والحيرة . ولست ادرى السر في هذه التفرقة بين المحرم وغيره • فأوامر الدين في الحث على النظافة والتطيب والتزين والتجمل عامة ، لا تنقيد بزمان ولا مكان . فقلت له ، هون عليك يا اخي ، فالامر لا يحتاج الى تفكير ، ولا يدعو الى شيء من الحيرة .

ر المحسرم حين يقصد الحج او ولا العسرة ، يتسرك اهله ووطنه ومصالحه ، ويتحمل مشاق السفر ، وينفق الكثير من الاموال ، تلبية لنداء الله ، واستجابة لامره « وأذِّنْ في النَّاس بالحج يَأْتُوكَ رَجَالاً وَعَلَىٰ كُلِّ ضَامِرٍ يَا تَيْنَ مِنْ كُلِّ فَجِّ عَشِقٍ الْيُشْهَدُوا مَنَافِعُ لَهُمْ وَيَذْكُرُوا آسْمُ اللَّهُ فِي أَيَّامٍ مَعْلُومُاتِ عَلَىٰ مَا رَزَقَهُمْ مِنْ بَهِيمَةِ الْأَنْعَامِ فَكُلُوُا مِنْهَا وَأَطْعِمُوا البَّائِسُ الْفَقِيرَ، ثُمَّ لِيقْضُوا نْفْتُهُمْمُ وَلِيُوفُوا نُذُورَهُمْ مَ وَلَيَطُوفُوا بالبيت العَتيق » • ومن قصد السير والسلوك الى ملك الملوك ، وطمع في مغفرته ورضوانه ، ينبغي ان يخلص في قصده ، وان يتجه اليه بقلبه ، فلا يشغله عنه شاغل ، ولا يعنيه شيء من امور الدنيا ورفاهة الجسم .

يقول الرسول عليه الصلاة والسلام: «انالله لاينظر الى صوركم واجسامكم ولكنه ينظر الى قلوبكم واعمالكم » ذلك هو دستور المؤمنين الصادقين . وهو الشعار الذي ينبغي ان يلتزمـــه المحرمون بخاصة ، فــلا يلتفتون الى اجسامهم ورفاهيتها ، لان الله لا ينظر الى هذه المظاهر ، ولا يقيم لها شأنا ، وانما ينظر الى القلوب، وما عمرت به من ايمان ، ويقين ، واتجاه اليه ، والي الاعمال الصالحة، الخالصة من شوائب الرياء والنفاق •

ان رؤية الحاج لتلك الاماكن

المقدسة ، التي حمل فيهما السابقون الاولون، من المهاجرين والانصار، لواء الاسلام، وجاهدوا في الله حق جهاده، وباعوا انفسهم واموالهم، ابتغاء رضوان الله ، تثير ذكريات حبيبة الى النفوس المؤمنة ، وتذكر بمواقف رهيبة ، مواقف اولئك الإبطال، وتحملهم الوان العذاب والآلام، واستشهادهم غنرضا واطمئنان، في سبيل الله واعلاء كلمته. فيجب ان يكون ذلك كله ، موضع تفكير المحرم ، وان يستلهم منه العظة والعبرة، والفناء في محبة الله ورسوله، وان يتجه الى الله بقلبه ، وان يكرر قوله تعالى : « رَبُّنَا اغْفِرْ لَنَا وَلأَخْوَانَيْا الَّذِيْنَ سَبَقُونًا بِالْإِيْمَانِ وَلَا تَجْعَلْ فِي قُلُوبِيَا غِلا لِلَّذِينَ آمَنُواهِ رَبَّنَا إِنَّكَ رَوُّوفَكَ ۗ رَحِيمُ » •

يقدم المحرم الى هذه الاماكن – وقد تجرد من المخيط والمحبط - ليجدد العهد لمولاه ، بأنه ترك الاهل والولد، وهجر الدار والوطن ، وخرج عن الدنيا وزينتها ، واقبل اليه كيوم ولدته امه ، اجابة لدعوته ، وامتثالا لأمره ، يلتسس قبوله ، ويضرع اليه ان يرضي عنه ، ويغفر له ما ارتكب من خطأ وتقصير ، وقد تاب اليه وأناب . عند ذلك يكون حقا على مسولاه ان يقسول له: سل حاجتك تعط • عن جابر رضى الله عنه قال : قال رسول الله صلى الله عليه وسلم «الحجاج والعمار وفدا لله دعاهم فأجابوا وسألوه فأعطاهم » . وعن ابي ذر رضي الله عنه ، ان ألنبي صلى الله عليه وسلم قال « ان داود عليه السلام قال : الهي ما لعبادك عليك اذا هم زاروك في بيتك ؟ قال : لكل زائر حق على المزور ، يا داود ان لهم على حقا أن اعاقبهم في الدنيا واغفر لهم اذا لقيتهم » •

(البقية على الصفحة ١٢)



بَينَظِهِ الْمَعْنَ وَلَا مِنْ لَا الْمَاجِرِيُ الْصِّنَا الْمِيْ الْصِّنَا الْمِيْ الْمِسْنَا الْمِيْ

الى الظهران، تجد لوحة كبيرة مكتوب عليها «حيى الهاجري مكتوب عليها «حيى الهاجري الصناعي» • • هل فكرت ايها القارى الكريم في زيارة هذا الحي • • ؟ ان لم تكن قد فكرت في ذلك ، فما رأيك في القيام بجولة في انحائه ، لنأخذ فكرة عما يدور بداخله من الاعمال ؟

أترى - يا صديقي القارى، - كيف حوط هذا الحي بشبك من السلك لحمايته ، ولمنع الناس من الاقتراب من المعامل ، التي يمكن ان تكون مصدر خطر على حياة من يجهل امرها • والآن دعنا ندخل على مؤسس هذا المشروع ومديره في الوقت ذاته - السيد ابراهيم الهاجرى •

وفي غرفة فاخرة الاثاث والرياش ، مجهزة بمكيفات الهواء ، وجدناه جالسا وراء مكتبه الفخم • • رجل لا ينم مظهره الخارجي عما يختمر في ذهنه من مشاريع كبيرة •

القاء التحية ، وتقديم نفسي ولا اليه ، بدأت الحديث ، فقلت له : « حدثنا – بالله عليك – عن قصة تأسيس هذا المصنع ، وما هي منتجاته ١٠٠ » فعدل من وضع نظارته، وقال : « بدأت فكرة انشاء مصنع للاكسجين (Oxygen) تداعب مخيلتي ، عندما لمست حاجة البلاد الى هذه المادة

الحيوية ، التي لايسكن الاستغناء عنها، سواءا للاغراض الطبية، او في الاعمال الصناعية ، وقد كان المستهلكون في المملكة يستوردون هذه المادة من الخارج ، ولا يخفى ما في ذلك من عناء ومشقة بالاضافة الى عنصر الاعتماد على الغير ، »

« وبناءا على ذلك ، قمت بالاتصال بالجهات المختصة لدى شركة الزيت العربية الامريكية • فوجدت لديهم كل ترحيب وتشجيع على اخراج هذه الفكرة الى حيز الوجود • فتوكلت على الله، وبدأت في اواسط عام ١٣٧٥ بانشاء

لاتاج غاز ثاني اكسيد الكربون (Carbon Dioxide) وانشاء ما يتبعه من المعدات لاتتاج الشلج الجاف (Dry Ice) ثم لمست الحاجة الى غاز الاستيلين (Acetylene) ، فأنشأت معملا لذلك ايضا ، ولم يكد يتوسط عام التاجها ، »

معمل للاكسجين . ولكن سرعان ما

اكتشفت ان من الضروري انشاء معمل

« والآن ، بفضل الله ، لدينا مسن المعدات مايمكننا من انتاج ٢٨٠ سلندرا من غاز من الاكسجين ، و ٥٠ سلندرا من غاز ثاني اكسيد الكربون ، و ٤٨ سلندرا الى انتاج حوالي ١٠٠ رطل في الساعة من الثلج الجاف، كما ان لدينا مولدين للكهرباء قوة كل منهما ٢٠٠ كيلو واط في الساعة ، ونستخدم الكهرباء في تشغيل هذه المعامل ، بالاضافة الى تشغيل هذه المعامل ، بالاضافة الى ساعة ، مقسمة الى ثلاث نوبات ، مدة كل نوبة منها ٨ ساعات، ولدينا حوالي ستين مستخدما ما بين موظف وعامل،

السيد ابراهيم الهاجرى، مؤسس ومدير حى الهاجرى الصناعي في الخير ، ويقوم هذا المصنع بانتاج الاكسجين ، وغاز تائي السيد الكربون وغاز الاستلين ،





السيد محمود الحوراني مشعل معمل الاكسجير، يقوم بالكشف على تفاوة الاكسجين الذي م ستعه. وذلك بواسطة حهار خاس لفحص الاكسجير.

فعال بكرسيه الى الامام قليلا - وكانما اثار المستقبل اهتمامه - فقال: «ان لدينا الكثير من المشاريع للمستقبل فنحن - مثلا - نستعمل بعض المواد الكيماوية كمواد خام لصناعتنا ، ونقوم باستيراد جل هذه المواد من الخارج ولذلك فأهم مشروع للمستقبل في نظري ، هو جعل هذه الصناعة وطنية مائة في المائة ، عن طريق انتاج هذه المواد الخام محليا ، ولا شك ان ذلك يحتاج الى كثير من الجهد والوقت ، ولكن املنا في الله كبير ، »

« ويدخل قي نطاق مشاريعنا القادمة ايضا ، سد حاجة المسلكة العربية السعودية لهذه المواد ، وذلك بفتح فروع في كافة انحاء المسلكة ، وربسا تصدير الفائض منها الى الخارج ، كسا اننا نعسل على تحسين مستوى موظفينا، فنحاول بناء مطعم في الحي يقدم وجبات الطعام الجيد بتكاليف زهيدة ، وربسا

اما الاخصائيون فيبلغ عددهم ثمانية و الله وقد اتفقنا مع شركة ارامكو بان نمونها بما تحتاج اليه من بعض هذه المنتجات وكما عرضنا عملي وزارة الصحة ومستشفيات الجيش استعدادنا لتقديم ما يحتاجون اليه من الاكسجين للإغراض الطبية فقط ، مجانا و هذا واتنا بالاضافة الي حد الحاجة المحلية لهذه الغازات ، نصدر الفائض منها الي البحرين وقطر و »

وفي سألته عن تكاليف هذا المشروع، فأجاب قائلا: « لقد بلغت الاموال التي صرفت على هذه المعامل حتى اصبحت في وضعها الحالي حوالي المليونين من الريالات السعودية • » فقلت له: « مبروك • • حقا انه لمشروع حيوي كبير ، يحتاج الى كثير من الرعاية والاعتناء • • وفقكم الله • • ولكن هلا خبرتني عن مشروعاتكم للستقبل • »

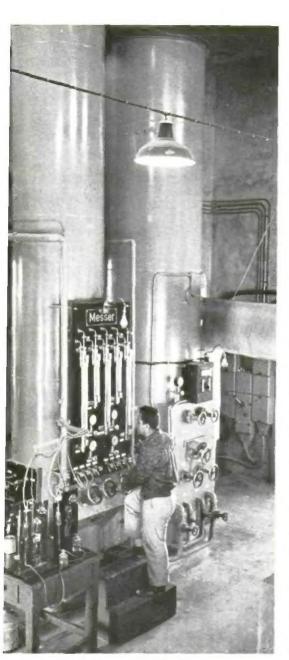


السيد ابراهيد الهاجري ، يتداول مع السيد محمود الحيوراني ، منسقل معمل الاكسجين، وقد وفقا بالقرب من مكيس معمل الاكسجين ،

الكربون ايضا بواسطة مواد كيماوية • ويضغط — بعـــد ذلــك _ بواسطة مكيس بمعدل ٧٢ رطلا على البوصة المربعة ، كما تخفض درجة حرارته الى ١٧٩ درجة مئوية تحت الصفر . وهنا يتحول الاكسجين الى سائل ، بينما يبقى النتروجين بصفته الغازية • ولما كانت السوائل اثقل من الغازات فان الاكسجين يرسب في اسفل الخزان • وبرفع الضغط عن هذا المزيج ، يتبخر النتروجين ، تاركا الاكسجين وحده ، ليعبأ في الاسطوانات • ويستعمل الاكسجين عادة للاغراض الطبية وفي الاعمال الصناعية ، كما يستعمل في حالات الغوص او الطيران المرتفع • » « والآن تنتقل الى معمل ثاني أكسيد الكربون ، الذي نقوم باستخراجه من زيت الديول ، اذ يغلى زيت الديول في مرجل كبير الى ٥٥ درجة منوية . ثم تمرر على هذا الزيت مادة كيماوية تسمى كوستك البوتاسيوم (Caustic Potash) ، فتمتص منه غاز ثاني اكسيد الكربون فقط ، الذي يضغطُ بواسطة جهاز الضغيط ، ثم يعبأ في سلندرات فيصبح بذلك جاهزا للاستعمال • والمعروف ان غــاز ثاني اكسيد الكربون يستعمل في تعبئة المياه الغازية ، وفي عمليات الاطفاء . امــا الثلج الجاف، فيجرى صنعه بتبريد غاز ثاني اكسيد الكربون ، بواسطة جهاز كبير الى ٥ درجات مئوية تحت الصفر ٠ ويستعمل الثلج الجاف لحفظ الاطعمة القابلة للتلف يسرعة ، كما يستخدم للاغراض الطبية كحفظ الامصال والمواد

قمنا في المستقبل ببناء مساكن صحية للعزاب منموظفينا ، وبيوت للمتزوجين منهم ، وتقديم ذلك مقابل اجور اسمية فقط م »

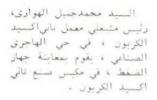
يهذا القدر من المعلومات. هست فقلت له: « شكرا ، يا سيد أبراهيم ، على هــذه المعلومــات القيمة، ولن آخذ من وقتك الثمين اكثر مما اخذت . واني اذ اقدر حيوية هذا المشروع الكبير ، اتمنى لكم اضطراد العامة . ولكن قبل أن انصرف ، هــل يمكنني القاء نظرة على معاملكم •• ؟ » قال : « بكل تأكيد ٥٠ وذلك ما كنت على وشك اقتراحه عليك • » ثم كلف احد الاخصائيين بمرافقتي ، وشرح ما يشكل على من اعمال هذه المنشآت . وبين ضجيج الآلات كنت اسمع صوت الخبير – وهــو يشرح ســير العمليات - وكأنه آت من أعماق سحيقة ٠٠ قال : « هـ ذا هو مصنع الاكسجين. وكما هو معلوم؛ أن الهواء نتألف من الاكسجين والنتروجين (Nitrogen) وجزء بسيط من ثاني اكسيد الكربون ، بالاضافة الى بعض المواد والغازات الاخرى الموجودة فيه بنسبة ضئيلة جدا ، وعمل هذا المصنع هو فصل الاكسجين – الموجود في آلهواء - عن المواد والغازات الاخــرى • والعملية في حد ذاتها دقيقة ، الا انه يمكن اجمألها فيما يلى : يدخل الهواء اولا الى اسطوانات ، حيث يمر على الزيت الذي يمتص منه الغبار والشوائب الاخرى، ثم ينتزع منه غاز ثاني اكسيد



السبيد محمود الحوراتي يقوم بمعاينة جهمار قياس مرود الاكسجين المنتج في الانابيب .

تصوير تومي وولترز





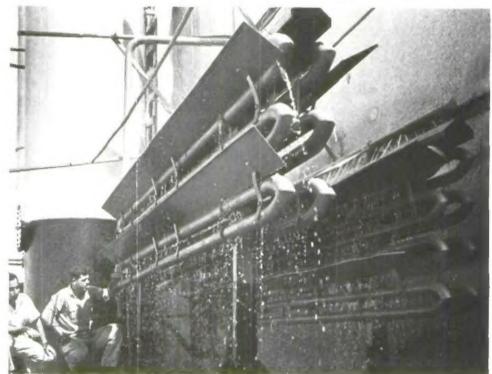




العضوية. وهويستاز ببرودته الشديدة، الاضاءة ، لا سيما في منائر البحر التي وبعدم قابليته للذوبان بسرعة • » توضع لهـ داية السفن اثناء الليــل • يستعمل في اعمال اللحام ، ولاغراض

« ثم هذا معمل الاستيلين ، وهو غاز ويصنع الاستيلين بان تمزج مادة كساوية تسي كلسيوم كربايد

السيد محمد خليل الهواري (الى اليمين) والسيد فضل العلمي ، رئيس مشعلي مصنع الاستلين، يقومان بمعاينة جهاز التبريد الخاص بمصنع غاز تاتي اكسيد الكربور . ويقع هذا الجهار خارج معمل تاني اكسيد الكربون .



(Calcium Carbide) بالماء في صهريج كبير ، فتتفاعل كيماويا ، وتطلق غاز الاستيلين ، الذي يسر خلال انابيب الى غرفة ثانية ، حيث ينقى الغاز ، ثم ينقل الى غرفةاخرى لضغطه وتخفيض درجة حرارته، ويعدذلك ينتقل الى غرفةرابعة حيث تجرى تعبئته في اسطو انات كبيرة، ويذلك يصبح سالحاً للاستعمال • » قلت : « أرى انكم وضعتم كــل جهاز من اجهزة معمل الاستيلين في حجرة خاصة، فيا السبب في ذلك • • ؟» قال: « تلك هي تعليمات قسم السلامة التابع لمصانع هذه الاجهزة والمعدات في آلمانيا • وذلك حتى لا يعم الضرر كلُّ الاجهزة في حالة الاشتعال - لا سمح الله - ، اذ يستاز هذا العاز بقابلته الشديدة للاشتعال • »

قلت: «شكرا ما استاذعلى اهتمامك، وانه ليسر قراؤنا الاعزاء الاطلاع على هذه المعلومات عن معاملكم ، التي هي ففي امان الله ، واتسني لكم اضطراد التقدم والنجاح . »

منصوراء مدئي

صُوَرٌ مِنَ البِطُولَة

بطولة مجت بنعبر الوقاب

للدكتور عبد اللطيف حمزه مدير معهد الصحافة بجامعة الفاهرة



وآخير .

وما دمت اتحدث الى قراء الملكة العربية السعودية ، فمن الخير اذن أن أبدأ لهم بصورة البطل الديني محمد بن عبد الوهاب ، ودعوته معروفة في التاريخ باسم « الدعوة الوهابية » . ومحور هذه الدعوة هو التوحيد ، او هو قولنا (لا اله الا الله) وفهمنا الصحيح لهذه الكلمة حين نطنها . وهل نزل القرآن الكريم ، وبعث نبي المسلمين (محمد صلوات الله عليه) الا لنشر هذه الدعوة ، ومحاربة الشرك في اية صورة من الصور ، سواء كانت صنها ، او شجرا ، او رجلا، او صخرا ، او دایة من دواب الارض ، او مظهرا من مظاهر الطبيعة في الجو او البحر او البر؟ ال قل يا أهل الكتاب تعالوا إلى كلمة سواء بيئتا وبينكم الا نعبد الا الله ولا نشرك به شيئا ولا بتخذ بعضنا بعضا اربابا من دون الله . فان تولوا فقولوا اشهدوا بانا مسلمون » .

الى بساطة هذه العقيدة ؟ ارايت الى صراحة هذا الداعي ؟ ارايت الى ما في دعوته من السهولة واليسر ؟ ارايت الى ما فيها كذلك من الوضوح او البعد عن اللبس ؟

لك هي طبيعة الدين الاسلامي ، كما نزل به القرآن الكريم ، وكما بشر به نبي المسلمين . فمن اين اذن دخل على هذا الدين ما ليس فيه ؟ وكيف اصبحت هذه العقيدة البسيطة ، التي تشبه في بساطتها الصحراء ، عقيدة عويصة الفهم ، معقدة التركيب ، كتعقيد الحضارة العباسية في ازهى عصورها ، او الحضارة الغاطمية في عنفوانها ، او الغارسية في اوج عظمتها ؟

يحدثنا التاريخ ، أن المصدر الأول من مصادر هذا التعقيد، هو «البدع» التي ادخلت على الدين، عن طريق الحضارات القديمة ، التي اتصل بها ، كالحضارة الغارسية ، والحضارة اليونانية ، أو عن طريق الاديان القديمة التي أتصل بها كذلك،

كاليهودية والصابئة _ وهم عبدة الكواكب . ذلك ان الدين الاسلامي بقي عربي الطابع ، حتى اعتنقته امم كثيرة ، لكل منها حضارة معروفة . وحبين دخلت كل امة من نلك الامم في الاسلام ، لم تكن عقول ابنائها فارغة من افكار الحضارة . فافضى ذلك كله الى تغيير جوهري في صورة المقيدة .

آخر افقى كذلك الى نفس النتيجة. وهذا الشيء هو الجهل الذي مني به المسلمون في فترات اخرى من التاريخ الاسلامي . والجهل مفتاح «الخرافات» ، وهو الطريق الوحيد المؤدي اليها . وفي كل فترة من فترات هذا الجهل ، كان يعلق بالدين الاسلامي كثير من الخرافات . وسرعان ما كانت تمتزج بالدين امتزاجا قويا . فيخيل الى العامة، الدين نفسه . وعبثا بحاول المصلحون ان يفهموا الدين نفسه . وعبثا بحاول المصلحون ان يفهموا العامة غي ذلك ، بعد الا رسخت في الاهانهم تلك العقائد .

وهكذا اصبح امام المصلحين الدينيين في كل جيل، ركام ضخم من البدع والضلالات والخرافات والأفكار الفريبة على الدين . بل اصبح امامهم تلول وجبال وغابات وادغال من كل ذلك . وافنى المصلحون اعمارهم في هدم ذلك . فكانوا ينجحون فليلا ، ويغشلون كثيرا .

وما الدعوة الوهابية ، الا واحدة من الدعوات الاصلاحية ، التي كانت نهدف الى تنقية الدين ، من جميع البدع التي دخلته ، او الافكار الغريبة التي لصقت به . كما كانت نهدف الى الرجوع بالدين نفسه ، الى الصورة التي كان عليها ، ايام النبي وخلفائه الاربعة من بعده _ اعني قبل ان ينالها شيء من التشويه ، او يفسد طبيعتها كثير من التعقيد .

سبيل ذلك ، رحل محمد بن عبد الوهاب عن الحجاز الى بلاد كثيرة من العالم الاسلامي . وهاله ما رآه وسمع به ، في كل بلد رحل اليها ، من العادات الدينية القبيحة، والمتقدات الفاسدة المزربة .

فغي مصر ، سمع بان الناس يعجون الى اضرحة الاولياء ، ويوفون عندها بالندور ، ويقدمـون لاصحابها الهدايا ، ويعتقـدون فيهم البركـة ، والقدرة على تقديم النفع ودفع الضرر ، وفي ذلك اشراك بالله الذي تفرد بالقدرة الحقيقية عـلى

هذه الامور ، ونفاها نقبا باتا عن جميع المخلوقات. وفي اليمامة سمع بوجود نخلة ، يعتقد الناس ان لها قدرة عجيبة .. متى ذهبت اليها فتاة تأخر رُواجِها ، ترُوجِت في نفس السنة . ولهذه النخلة نظائر في مصر ايضا . ومن نظائرها ((شــجرة الحنفي » التي يتبرك بها المصريون ، وبوابة المتولى بما عليها من المسامر الضخمة ، التي تعلق عليها الشعور والخيطان لينال الخبر من علقها . ومن هذه البدع ايضا « نعل الكلشني » وهيو موجود في تكية الكلشني بمصر . وتزعم العامة ان الماء اذا تسرب منها ، افاد في التداوي من داء العشق . وفي ذلك كله ، من الاشراك بالله تمالي ، ما يضعف الاعتقاد الصحيح في انه تمالي القاهر فوق عباده ، من يشنأ يتصره ، ومن يشنأ بهزمه ، ومن يشنأ بعزه ، ومن يشنأ بذله ، ومن يشأ يمرضه ، ومن يشأ يمنحه الصحة والعافية. بيده الخبر ، انه على كل شيء قدير ،

هذا فالتوسل بغير الله حرام، والذهاب لزيارة اضرحة الاولياء حرام ، واقامة القباب حرام ، والتبرك بآثار الصالحين حرام ، والاعتقاد في حيوان او نبات او جماد او انسان او نجم في السماء او مخلوق في الارض حرام . وقولنا (لا اله الا الله) واعتقادنا التام في صحة هذه الكلمة يتنافى مع هذا السلوك بجميع اشكاله . وبهذه الطريقة وحدها نصغو الروح ، وبها يبرأ الدين نفسه مها اصابه من امراض وعلل .

بشر محمد بن عبد الوهاب بدعوته هذه في بلدة ((الميينة)) . ولكنه اضطهد في مسقط راسه) فهاجر منها الى ((الدرعية)) . وهناك صدق به اميرها (محمد بن سعود) . وتعهد هذا الامير بنشر هذه الدعوة حتى ملات الدعوة كل جزيرة العرب . ومات الامير ، ومات الداعي . فاتفق ابناؤهما على المصيى في هذه الخطة ، حتى اصبحوا خطرا على المدولة العثمانية . واضطرت هذه الدولة الى الاستعانة على الوهابيين بقوة (محمد على) في مصر ، فانتصر الوهابيون عليه اولا ، وانتصر هو عليهم بعد ذلك .

وباختصار كان للنعوة الوهابية اعمق الآثار في الجزيرةالمربية نفسها منجهة، وفي العالم الاسلامي كله من جهة ثانية . وكانت النواة التي نسجت حولها فكرة ((الجامعة الاسلامية)) فيما بعد .



وفي كل شركه من شركات الزبت مهدسون المزبت وهم كشرون وكما ان اعسالهم تحلف عن بعضها وتسوع وحديث هب عن المهدس الذي يبد عمله. مبد أن ببد آله الحفر بسق بض الارس والى الى الله يحسرج الريب الى السفح، ويسيل في الانابيب الى معامل التكرير ، او الى مرافى، الشحن و

ويكي بما يجرى في باطن الارض. حيث يوجد الزيت، على اعماق تتزاوح بين ميل واحد وثلاثة اميال تحن السطح وكما ان عليه ان يتوصل الى معرفة طبيعة الصخور ، التي تكون منها طبقات الارض السفلى ، التي تتكون سبق له ان رآها من قبل ، وان يقدر له رؤيتها في المستقبل ، وان يضع تقديرات نيرة ، لكسيات الزيت المخزونة في باطن الارض ، ولمسلك هذا الزيت. وللكسيات التي يسكن استخراجها منه، والوقت الذي يلزم لذلك ،

وجسع هذه المعلومات ضرورية وهامة حدا ، اذ بدونها لا تستطيع شركات الزيب النضع بقسبسان دفيقه لمساريعها واعسالها في المستقبل هذه المساريع والاعسال ، التي تكفل ليث ولملابين المستهلكين من امتالك ، استسرار تدفق الريب ومنيجانه المختلفة ،

ولعل افضل طريقة للالمام باعسال مهندسي الزيت؛ وادراك مسؤولياتهم واهستها : هي ان تترك لبعض هؤلاء المهندسين شرح ذلك لنا • فتعال اذن . ايها القارىء الكريم نقابل اثنين مسن مهندسي شركة الزيت العربية الامريكية؛ هما ل • س • كارسون ، المهندس المسؤول عن عمليات الزيت في منطقة الظهران ، و س • ك • كيرز نوسكى ؛ المظهران ، و س • ك • كيرز نوسكى ؛ المندس الانتاج في المنطقة ذاتها •

حيث بنهى عسل الجبولوجيان فلسسه اليهم يحدثانا عرادات . ويسلم كرسون الحديث ، فيفول : « قبل كل شيء . هالك حقيقة هامه . لا يدلي أن أوصحها لكم . أن الاعتفاد الشائه أبين الناس . هو أن الدراسات والابحان التي هوم بها ، عالاشمراك مه الحولوجين . كفله دأن بكنيف النا عن اماكن تحسع الزيب • ولكن هدا الاعتقاد خاطيء ، أذ الواقع الله لا نحن ولا الجيولوجيون ولا اي شخص آخر يستطيع ان يجزم بوجــود الزيت في مكان ماء الا بعد القيام بعملية الحفره» « أما عمليات الحقر هذه . قعملي يوعين (سيسين هيه (الحفر للاستكشاف) و (الحفر الاستسار) • والنوع الأول يعنى البحث عن حقل جديد. او محاولة تحديد حقل مكتشف حديثاه اما الحفر للإستسار فيعني حفر آدر حديده. ضبين الحدود ألمعروفية للحفل الذي نب وجود الزب فيه . ودلك للحصول على جسيه ما يسكن الحصول عليه مي زب دلك الحص وفي كا الحالين. يكون مهندسو الزب هم المسؤولون عن اعسال الحم ٥ "

وسرم المهندس كارسور في وسرم حديثه، فيقول: « ال نقطة الانظلاق فيعسلنا، هي عندما تستدعينا ادارة الشركة ، انا وزملائي ورؤسائي، وتخبرنا انها ستحتاج الى انتاج حوالي في العام القادم . »

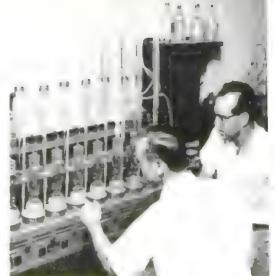
« وهنا نبدأ بسراجعة المعلومات والارقاء المعوفرة لدينا • فسال ؛ نعلم ان في المسلكة اربعة حسول مسجة ، تصوى على ١٥٧ بنرا (حسب ارفام عام ١٩٥٦) • هسدا بالضع خاف الحقول التي لم تستشر بعد • » « وعلى فرض ال الآبار التي لدينا



وقا هما المهندسان ل، س، كارسول الجالس و اس، كارسول المارية المارية المارية .



نصوار البوتي



المهمدس كارسول ، يراقب الكنمسي ب ، اربولد ، انباء فيام الاخر باداته الفينات المستخرجة من ينطق الارس في محبول خاص ، وذلك لمفرقة انواع المواد الهايدروكريونية المحبوبية عليها ،

المهندس بن با تاريوسكي و وريسن المجيس و داره داهار و العومان بيعاشه لچهار الحاص للفرقة اوقت الأرم لحقاف الأسينيات والتدالينة في القرايير الرايات



: 50%

« وهنا يجدر بنا ان نلفت انظاركم الى حقيقة اخرى هامة ، هي ان وجود هذه الحقول؛ التي لم يجر استثمارها بعد ، يعتبر مناهم العوامل، التي تؤثر على صناعة الزيت ، ولذلك ، فان مستمر اجنبا الى جنب مع اعمال الانتاج، ففي نفس الوقت ، الذي تهمك فيه نحن في اتخاذ الترتيبات، لا تناج كسات الزيت ، التي تحتاجها الشركة خملال المنة القادمة ، فان الجيولوجيين ؛ المنة القادمة ، فان الجيولوجيين ؛ يكونون منهمكين ايضا ، في البحث ولسيب عن مناطق جديده ، غية بهذه وليده الشيئة ، ها

ومن ثم بدخل كبرزنوسكى في مسبم الموضوع . فبفول : « قبل ان نشرع في حفر لآبار الجديده . تبرر

لنا عدة اسئلة ، يجب ان نجيب عليها ، وان تكون اجاباتنا عليها غاية في الدقة ، فشلا ، يجب ان نعرف كم بثرا نحتاج؟ واين يجب ان نحفر ، حتى نحصل على افضل النتائج ؟ وكم يجب ان تكون المسافة بين الآبار القديمة والآبار التي نزمع حفرها ؟ وكم شخصا نحتاج ؟ وماذا يجب ان تكون مؤهلات كل منهم ؟ وما هي المعدات والادوات التي نحتاجها ؟ وكم تكلف جميع هذه العمليات ؟ »

«هذا قبل ان نبدا باعبال الحفر ٥٠ ام بعد النبروع في هـ ذه الاعبال ، وخصوص منى وسلب اعبال الحفر الى الطبعة التي تحتوى على الزيت . عدند تواجهنا مجبوعة جديدة من الاسئلة . يجب ان تحدد اجوبتنا عليها بكل دقة ابضا ، فمشلا ، بجب ان نعرف مسالا ، بحب ان نعرف ، بحب ان

الزيت ، يقل تدريجيا ، سنة بعد سنة ، فسئلا ، البئر التي نسح الان حوالي ووووه برميل يومب . ينفس اتاجها بيقدار ١٠٠٠ بعد عام واحد ، » « وقد توضح لنا العمليات الحسابية التي نقوم بها ، ان هذه الآبار ستستسر في اتتاج ١٠٠٠٠ برميل في اليوه طيلة السنة ، وانها ستعطينا كسية اخرى طيلة بالاضافة الى ذلك ، عندئذ نبلغ الشركة بان كل شيء على ما يرام: نبلغ الشركة بان كل شيء على ما يرام:

الآن تنتج حاليا ٥٠٠٠٠٠ برميل يومياه

فهل تستطيع هذه الآبار ان تستسر في انتاج هذ هالكمية طيلة السنة 100 هذه هي احدى المشاكل التي يطلب منا ان نجد لها حلا و ذلك ان انتاج آبار

«اما اذا دلتنا هذه العمليات الحسابية على عكس ذلك ، عندئذ نقرر انه يتوجب علينا ان نشرع في حفر آبار جديدة ، اما في الحقول التي يجري استثمارها ، او في الحقول الجديدة التي لم تستثمر بعد • »

وانهما تستطيع ان تفي بالتزاماتهما

و مذا الحد ، يكف كارسون عن الحديث ، تاركا المجال لزميله كيرزنوسكي ، لكي يتولى هو ايضاح ما تبقى من اعمال ومسؤوليات مهندسي الزيت ، ويستهل كيرزنوسكى كلامه

يتركب البزيت في طبقات الارض السفلى ؟ ومادًا يحدث لهــذا السائل هناك ؟ وكم هي درجة الحرارة ، وكم هو مقدار الضغط ، عند تلك الاعساق؟ وما الى ذلك ••

« ولا تسسنى لنا معرفة هده المعلومات ، الاعن طريق فحص عينات من الحفائر ، التي يخرجها الحفارون من الثقب ، اثناء عملية الحفر • وتجري هذه الفحوصات في مختبرات خاصة للزيت ، يشرف عليها خبراء مختصون، يتعاونون معنا تعاونا وثيقا • »

« وحالما يتفجر الزيت ، وتبدأ البئر في الاتباج ، نصبح مسؤولين عن قفل البئر ومراقبتها باستمرار ، حتى نحول دون تسرب الماء والملح اليها ، كسا نصبح مسؤولين عن التحكم بتدفق الزيت منها . »

وركارة في الايضاح وتبسيط المعلومات . التي اخذ كيرزنوسكي يدلي الينا بها ، استسر يشرح فائلا:

« من المعلـوم ان الزيت في باطن الارض ، يكون عادة مسزوجا بالرمل . وهذا الرمل ، هو في الواقع ليس الا صخورا مسامية ، الآ ان هذه الصخور المسامية ، التي تحتوي على الزيت ، تكون عادة مغلفة بطبقة اخرى من الصخور المسامية ، على شكل مصيدة، تحجزالزيت وتحول دون تسربه، وهذه المصائده تتخذ فيحقول المملكة العربية السعودية ، شكل (تجاويف مقببة) . » « وفي بعض الاحيان ، يكون الزيت المحصور في هذه المصائد، محاطا بطبقة من الغاز من اعلى ، مما يجعل الفاز بستزج بالزيت • وكثيرا ما توجد تحت طبقة الزيت طبقة من الماء ايضا • » « وهذا الغاز والماء ، من شأنهما ان يكونا ضغطا داخل المصائد ، يتراوح



وقف مهندسا الربية كارسول (الى البسال ؛ وكررتوسكي عند بثر الدمام رقم ٧ ، وهي أول بثر اكتبت قيها الرب بكمنات نجارية ، وقد ظهر جمعهما الجهاز المعروف بـ « شجرة عبد المبلاد » الذي يحدى على صمام النسريق وصمام الضمط ، ووجود هذا الجهاز عند بثر ما ، بدل على انهاء جمعر ملك البئر ، وأنها قد اسبحت منتجة ،

بين ١٥٠٠ و ٢٠٠٠ رس لكس انش مربع • وكما يندفع الهواء من « بالون المطاط » عند ثقب البالون ، كذلك يندفع الضغط الذي يولده الغاز والماء في المصائد ، حالما يخترق مثقب الحفر سطح هذه المصائد • وباندفاع همذا النيالي فوهة البئر • »

« الا ان اندفاع الزيت الى فوهة البئر بسرعة فائقة، يسبب ضياع كميات كبيرة من الغاز، مما يعجل في انخفاض الضغط ، الذي يدفع الزيت مسن اسفل • ولذلك فاننا دائما حريصون على التحكم بانسياب هذا الضغط من المصائد • »

« ومع ذلك ، نظل امامنا مشكلة عويصة ، تحتاج الى حل • ذلك انه مهما كان تدفق الزيت من البئر بطيئا ، فان كمية من الغاز ، لا بد وان تخرج ، مع كل برميل من الزيت ننتجه • وهذا

بالضع ، ينقص كمية الضغط، يوما بعد يوم العسل اذن ٥٠٠ هل تترك هذا الضغط يتناقص باستمرار ، الى ان نصل الى اليدوم ، الذي نصبح فيه مضطرين الى رفع الزيت من اسفل بواسطة المضخات ٥٠٠ ام نحاول ان نحتفظ بمستوى ثابت لهذا الضغط٠٠٠ والحل الافضل بالطبع ، هو المحافظة على مستوى ثابت لهذا الضغط٠٠٠ التا محتوى ثابت لهذا الضغط٠٠٠ التا محتوى ثابت لهذا الضغط٠٠٠ التا محتوى ثابت لهذا الضغط٠٠٠ التا محتون تتبدا المحتون ثابت لهذا الضغط٠٠٠ التا محتون تتبدا المحتون ثابت لهذا المحت

ولكل كيف يستطيع هـؤلاء المهندسون ، الاحتفاظ بمستوى ثابت لهذا الضغط ١٠٠٠ وجوابا على ذلك يقول كبرزنوسكي : « هنالك طريقتان لتحفيق هذا الامر ، الاولى هي ارجاع الغاز المتسرب مع الزيت الى باطن الارض ، والثانية حقن حقول الزيت على الماء ، »

« وعلى سبيل المثال ، اذكر لكم ما البقية على الصعحة (١٥)

القوى لى تحرك العالم

بغلم الاسثاذ بوسف سمارة (دكتوراه في الافتصاد)



ولعلنا نفهم تشاؤمهم ، اذا عرفنا ان العالم ينتج اكثر من مليار طن من النفط في السنة الواحدة ، وينتج قرابة مليار ومئتين وخسين مليون طن من الفحم في الفترة نفسها وهكذا يتناقص المخزون العالمي من هاتين المادتين ، عاما بعد عام ، على هذا المقياس الواسع الذي رأيت ،

ولكن للمسألة جانبا آخر، اوجوانب اخرى عديدة • فهناك اليــوم موارد كثيرةللقوى المحركة عدا الفحم والنفط. وهناك امكانيات العلم غير المتناهية ، التي تستمر في اكتشاف الجديد من المناجم والآيار ، وتحسين طرق استثمارها ، في حين تستنبط الوسائل للحد من الاستهلاك والاقتصاد به • ونحن نشهد اليوم تراجعا كبيرا في اهمية الفحم • فقد كان يستعمل قبلً ٢٥ عاما في انتاج اكثر من ٩١ بالمئـــة من الطاقة الكهربائية • وهو ينتج منها اليوم ٧٣ بالمئة فقط . ذاك ان النفط ، والقوى المائية ، وغيرها من موارد الطاقة، اخذت تزحزحه عن عرشه. وقد تربع عليه منفردا منذ زمن طويل •

وهر الكلمة ، عرض خاطف لكل وهر تلك القوى ، التي تسيطر على مدنيتنا وتوجهها ، وقد اصبح نمو الطاقة المحركة في بلد ما، مقياسا لرقيه،



سلسلة من الاكتشافات الآلية والطبيعية والكيماوية ، بلغت نقطتها الحساسة في اواخر القرن الثامن عشر ، واندفعت عنيفة منذ استخدام البخار ثم النفط والغاز والكهرباء ،

ولعل مما يبعث الطمأنينة في النفس، اننا ما نزال في بدء تنقيبنا عن موارد الطاقة . وفي بدُّء استثمارنا نلك المواد. التي أباحتهاً لنا الكرة الارضية ، والفّضاء الذي يحيط بها • والطاقــة المائية منتشرة في المناطق الجبلية ، التي قل ان تكون غنّية بالفحم او النفط و وتتزايد اليوم اهميتها في دنيا الصناعة، لا سيما وال نقل الكهرباء الي مسافات بعيدة ، اصبح ميسورا في انحاء كثيرة من العالم، وتستغل البلادُّ ذاتالصناعة المتقدمة شلالاتها الى اقصى حدود الاستغلال. غير أن المخزون من القوى المائية ، ما يزال مع ذلك كبيرا ، ولم بستغل منه في انتآج الكهرباء سوى النزر اليسير ،

ومثل ذلك يقال عن الفحم • فقد قدر احتياطي اوروبا منه به ٢٧٥ مليار طن، واميركا بثلاثة آلاف مليار ونصف، وسائر انحاء الارض قرابة ملياري طن ونصف •

أر سعي دائه . لتخفيض وهناك استهالاك الفحم ، عن طريق تحسين اجهزة الاحراق ، وزيادة مفعولها • ويستخدم الفحم للوقود في الدرجة الاولى • ولكن استعماله يتزايد، كمادة اساسية اولية ، في عدة صناعات كيميائية ، كالمطاط الصناعي ، والنفط الصناعي ، ومئات غيرها •

ويستخرج غاز الوقود من الفحم ومن البترول، كما انه يوجد بمقادير محدودة على الحالة الطبيعية في احشاء الارض ولا خوف من انقطاع انتاجه ذات يوم، طالما ان المواد الفحمية والنفطية متوفرة في العالم •

ودليلا على مستوى معيشة اهله ، وفي كلمة اخرى ، اصبح اليوم من البديهي، انه يستحيل على شعب ما ، ان يساير ركب المدنية ، وان يحيا حياة كريمة ، الا أذا رفع كمية الطاقة ، التي يستعملها في شؤون المعيشة ، الى نسبة معينة . ويَرجع ذلك الى ان اجــور العمال ، وسوآهم مــن المواطنــين ، وامنهــم ورفاهم ، ترتبط جميعا ارتباطا وثيقا ، بمقدار الطاقة التي تستطيع الامم ان توفرها لهم • وقد أيد الماضي والحاضر هذا الواقع • ولا شــك أنَّ المستقبل سوف يدل علىصدقه بوضوح اشملء ولعل تاريخ الانسان ، هــو تاريخ الطاقة المحركة نفسه • وهو لم يبدأ بصورة فعالة عنيفة، الا مع قفزة التقدم الفني والعلمي الرائعــة ألسريعة ، اي منذ حوالي منَّة وخمسين سنة .

وقد استخدم الناس الرياح وماء الانهر منذ اقدم الازمنة ، وخالجهم الصاس غامض ، بان قوى كبيرة تكمن في مجاري المياه والهواء، وفي الحرارة والصواعق ، وانه قد يستطاع تذليل تلك القوى بنظام واستمرار • ولكنهم كانوا يجهلون كيفية استثمار تلك القوى، ولم تكن لديهم الادوات اللازمة للسخيرها • بل لم تكن تتيسر لهم الاستفادة الا من جزء تافه منها، وذلك بمعونة قوتهم العضلية فحسب •

مدينون ، بما وصل الينا من ويون آثار الحضارات القديمة ، للجهد العضلي الذي بذله الملايين من البشر والحيوانات الاهلية .

وكان من الممكن ال يستمر الانسان في جهاده الجسدي ، لو لم تسعفه



اما النفط، وحديثه ملء كل فم وكل

اذن، فمايمضي عام لايعلن فيه اكتشاف بئر غنية منه، في بقعة من بقاع الأرض. وهذه حقول الجديدة قي المملكة العربية السعودية ، والكويت، وكندا، واستراليا ، والبحرين ، تكاد توحي بأن النفط لابد موجود في كل مكان، وان لا داعي للخوف من تفاده قبل مئات السنين • غير أن التزاحم على النفط ، يشتد يوما بعد يوم ، واستهلاكه يتزايد بنسبة هائلة • لذلك تدرك الاوساط الاقتصادية قيمة الدراسات الموفقة الاخيرة ، التي تقول بامكان استخراجه من طين المجاري العادي بطريقة التخمير . الى هنا اقتصرت فيحديثي علىقوى محركة ، جربتها الانسانية زمّنا طويلا ، في حين ان استغلال الطاقة الذرية ، لم يزُلُ في خطواته الاولى • ويعتقد رجالُ الصناعةان في الامكان البدء بالاستفادة من الــذرة للشؤون الاقتصادبة منذ الساعة ، وقد شرعت اميركا وروسيا وانكلترا بانشاء مراكز للتوليد الذرى، فقامت في الولايات المتحدة الاميركية محطتان تجريبيتان ومركز للتوليد تعادل قوته ثمانين الف كيلوواط ، ومركز في روسيا قوته خبسة آلاف كيلوواط ، وفي انكلترا ينشأمركزان قوتهما تعادل اربعين الف كيلوواط ، يمكن ان يجهزا بالنور والقوةالمحركة مدينتينمتوسطتي I Kamp .

و محركة اخسرى تشغل اهتمام و و العلماء والاقتصاديسين ، هي قوة الدفع بين المد والجزر ، التي يمكن ان توفر مقدارا كبيرا جدا من الطاقة ،

والتجارب الرامية الى الاستفادة مسن تلك القوة مستمرة في عدد من البلاد، كما تستمر التجارب للاستفادة من طاقة البحر الحرارية • وتعليل هذه الطاقة كامن في الفارق بين حرارة الاعماق وبين حرارة سطح الماء ، وهو من عشرين الى ثلاثين درجة •

اما الطاقة الكامنة في هبوب الرياح، فقد عرف الاقدمون السبيل اليها، فاستخدموها لادارة الطواحين • ولكن امبيركا وانكلتوا وروسيا والدانمرك تسعى اليموم لاحتجاز طاقمة الرياح وتوليد الكهرباء بمقادير اقتصادية • وقد توصلت بالفعل لتشغيل عدد من المعامل الصغيرة ، وذلك عن طريق استشمار قوة الربح المحركة فحسب • وهناك الطاقة الارضية ، ومبدؤها مبنى على انه كلما نزلنا في داخل الارض ثلاثين مترا ، كلما ارتفعت الحرارة درجة • وهكذا تبلـغ الحرارة ٢٥٠ ما يوفر بخار الماء الصالح لتوليد الكهرباء ه

غير أن من التجارب التي تسترعي الانتباه ، ما يجري في بعض الدول ، للوصول الى اختزان الطاقة الشمسية بكمية ضخمة ، فقد قدروا ان حرارة الشمس المنبعثة على كيلومتر مربع ، في نهار واحد ، تطلق طاقة محركة ، في قوة القنبلة الذرية ، او ما يعادل ١٣ أو هكتار في السنة ، وعلى تلك النسبة ، هكتار في السنة ، وعلى تلك النسبة ،



تتلقى الصحراء الكبرى في افريقيا من الطاقة الشمسية ، ما ينيف على ضعف الحرارة المنبعثة من كافة الفحم المستخرج

خلال عام كامل ، وفي العام كله . و توصل العلماء الى بناء افسران كم ومعامل لتقطير المياه ، ولتشغيل محركات صغميرة ، بواسطة الطاقمة الشمسية. ولكن تعذر حتى الآن انشاء معامل كبيرة ، يمكن ان تنتج التيار الكهربائي من الطاقة الشمسية نفسها ٠ ولعلىك لا تدري ان هيئة الامم المتحدة نفسها ، تشجع على دراسة ما اصطلح على تسميته بالفحم الاحمر • ويبدو أن احتباس الطاقة البركانية ، لم يعـــد حلما مستحيلا . فقـــد اجريت تجارب ناجحة جدا في ايطاليا . وهذا معمل لارداريلو ، اصبح ينتج منذ أمد قصير . مئة وخمسين آلي مشي الحرف كيلوواط • ويترقبون الأيصل لغتاج هذا المعمل الىملياري كيلوو الاسلويا وأخميرا وليس آخرا كم تضافه آليج تلك المجموعة من مصادر القوة المحركة، ما يدعى بالطاقة الفلكية ، التي يكراس الاختصاصيون الوقت والجهود، لبحث وسائل السيطرة عليها ، واستغلالها ارضا وجوا •

ولعل خير تكملة لهذا البحث ، كلمة للكاتب جاك برجال ، يقول فيها : ان البشر معندورون ، اذا هم تزاحموا للحصول على يناييع الطاقة ، وهم معذورون اكثر ، اذا عصفت برؤوسهم حمى الانتاج الكهربائي ، فالانسانية تأمل ان يجلب كل كيلوواط اضافي مقدارا من السعادة لابناء الارض ،

النَّقِيْنُ السِّيْبُ وَيَّى عَنِينَ الْأَلْمَ عَالَالْحَيْنِ عَالِمَا الْأَلْمَ عَالَالْحَيْنِ عَالَى الْمُعْلِقَا الْأَلْمَ عِنْ الْمُعْلِقِ عَلَى اللَّهِ عَلَى الْمُعْلِقِ عِلْمِ الْمُعْلِقِ عَلَى الْمُعْلِقِ عَلَى الْمُعْلِقِ عَلَى الْ

شركة ارامكو تقريرها المنوى عن سير الاعمال العام ١٩٥٦، ورفعته الى الحكومة العربية السعودية • وقد جاء في مقدمة هذا التقرير ، الذي رفعه المستر ف• أ• ديفيز ، والمستر ر• ل• كيز ، الاتاج الشركة من الزيت الخام ، بلغ في متوسطه ١٩٥٦، برميلا في اليوم خلال العام ، وانه تعدى المعدل اليومي لما انتجته الشركة في عام ١٩٥٥، ببقدار لما التجته الشركة في عام ١٩٥٥، ببقدار الربي من اغلاق قناة السويس ، وتعطيل تصدير الزيت من المسلكة العربية السعودية الى المسلكة العربية السعودية المسلكة العربية ال

وينفسم النفرير الى عدد ابوات هي: ١) اعمال الزيب ٢) اهل الشركة ٣)

التعدريب ؛) الصحة ٥) التصور الصناعي • وسنعرض لكم واحدا منها بشيء من الايجاز •

عمالات

السكرير: كور حال عدم ١٩٥٦ في معسل الكربسر في رأس تسوره معسل الكربسر في رأس تسوره وقد كان هذا المجموع اقل مما كان عليه في عام ١٩٥٥ بيقدار ٣ في المائة وبلغ متوسط ما كرر في معسل التكرير خلال العام ١٩٨٥٣ برميلا في اليوم والا أن هذا المتوسط لم يزد على الدوم النبوس معنه في وجه السس وكن يجرى في او اخرعام ١٩٥٥ انشاء

الرئاج : كان للشركة في نهاية عام ١٩٥٦ ، ١٦٤ بئرا تستطيع انتاج الزيت الخام منها عند الحاجة : وذلك مقابل ١٥٤ بئرا في نهاية عام ١٩٥٥ • غير أن تخفيض الانتساج خلال الشهريسن بعض هذه الآبار بصورة مؤفية • وقد جاء الجزء الاكبر من الزيت الخام في الشركة من حقل الغوار ، البالغ طوله اليومي لهذا الحقل خلال عام ١٩٥٦ وقد اليومي لهذا الحقل خلال عام ١٩٥٦ برميلا •

وقد ازدادت مرافق انتاج الزيت في حقل الغوار خلال العمام ، اثر انجاز ثلاث آبار في منطقة عين دار ، وثمان في منطقة العثمانية ، واثر الشروع في تشغيل معمل العثمانية رقم ٣ لفرز الغاز من الزيت ، خلال شهر نوفسر .

الخرسانية ، خلال عام ١٩٥٦ ، اهمية عظيسة ، اذكان من نتيجة هذا الاكتشاف ، واعمال الحفر الاخرى ، ان ازداد احتياطي الزيت الخام الثابت وجوده في المملكة ، فاصبح يقدر



المستخدم معمل يعيق لحفن الفار : في اسفل العسورة الى السمر : للمحافظة على الفار الطبيعي، وهو الفع حوار معمل بوليد الطاقة الكهربانية في المنع .

بحوالي ٣٤ بليون برميل . وقد اعلن في شهر يونيه ، عن اكتشاف الزيت في بئر الخرسانية التجريبية ، الواقعة على بعد ١٣٥ كيلومترا الى الشمال الغربي من الظهران • ثم استمرت اعمال الحفر حتى ٢٧ نوفمبر ، الى عمق بلغ في مجموعه ٧٦١٢ قدما . وقد استعملت اربعة اجهزة للحفر في اعمال التنقيب وزيادة الانتاج . وبدىء بتشغيل جهاز آخر في منتصف شهر اكتوبر ، عندما اعيد مركب الحفر التابع للشركة الى حقل السفانية في المنطقــة المغمورة • وبلغ مجموع مآ اكملته الشركة من آبار عميقة في عآم ١٩٥٦ عشرين بئرا ، كان اكثرها لزّبادة الانتاج في حقل الغوار • وقد سجل رقم قياسي جديد في اعمال الحفر في حقل الغوار ، حين اكمل حفر بئر العثمانية رقم ٤٤ حتى عمق ٦٨٩٦ قدما خلال ۲۷ نوما .

الغلن القد جرى تمديد الرصيف الجنوبي لفرضة رأس تنورة ، فاصبح الطول مما كان عليه بمقدار ٣٠٠ قدم ، كما ادخلت عليه تحسينات اخسرى ، بحيث اصبح الآن صالحا لاستقبال معظم الناقلات الكبيرة فيه وقد تكلفت اعمال الانشاء هذه ٢٠٠٠ وقد تكلفت سعودي و وكذلك اشترت الشركة من طراز « لاند روفر » مزودة بأجهزة من طراز « لاند روفر » مزودة بأجهزة للاستعمال في مختلف الاغراض، سواء على الطرق المعبدة او بعيدا عنها و كما استأجرت الشركة ايضا ووه سيارة خفيفة من مقاولين سعوديين و

اهْ للشركة

منحت الشركة في اوائل عام ١٩٥٦ جميع موظفيها من العرب السعوديين زيادة عمومية في الاجر تراوحت بين



منتسقى الطهران المسحى الذي استف الله حياج بالب حديد الى النهان وكان قد خار في العام الماضي على الأغيراف اللم من قبل الهنية الأمريكية المستركة للأغيراف بالمنتسفيات التي تقدم اقصل الخدمات الطبية للمرضى ،

ستة في المائية وثمانية في المائية و وبالاضافة الى ذلك تلقى الموظفون العرب السعوديون خلال العام ، ما مجموعه ١١٤١٤ زيادة في الاجر ، تكونت من زيادات الاستحقاق ، وخطوات التقدم في المهارة .

وقد افتتحت الشركة خلال العام

مطعمين جديدين من مطاعم الخدمة الذاتية (كافتيريا) للموظفين العموميين في المناطق الصناعية في الظهران وبقيق وكان هناك مطعم مماثل ، يشارف على الانتهاء في رأس تنورة ، عند نهاية العام وقد بلغ مجموع تكاليف هذه المطاعم الثلاثة ووجة في هذه المطاعم التلاثة والوجبة في هذه المطاعم سعودي و وتقدم الوجبة في هذه المطاعم

احد المستارين في مكافحة الحثرات في الثركة يستغصى امكانية وجود عينات من الحثرات في احد حقول البرسيم في المقاطعة الشرقية .



مفايل ربع ريال سعودي. وذلك بموجب بريامج شركمة الحماص بالاطعمة المحقصة الاسعار .

الممرفات العام: ابدى الناس في المملكة العربية السعودية ومختلف انحاء العالم ، اهتماما متزايدا بما نعوم به الشركة من اعمال و ولتوفير المعلومات الصححة. قامت الشركة باعداد البيانات والصحور ، والكتيبات الخاصة و وقد كانت توزع على الموظفين وغيرهم، ممن يرغبون في قراءتها و كذلك هيأت الشركة للعرب السعوديين ، من جسم انحاء المملكة ، فرصة الطواف بسشات الزيت ، والتحدل الى كبار المسئولين فيها والتحدل الى كبار المسئولين فيها و

التسي

بلغ عدد الموظفين العرب السعودين، الذين تلقوا التدريب على المهارة الحرفية ، خلال عام ١٩٥٦ ، بلغ في المتوسط ١٧٥٠ موظفا ، والذين تلقوا التدريب الصناعي ١٤٠٠ موظف ، وفي خلال العام اكس ٢٦٨ مرشحا للتدريب على الرئاسة ، المهاج الاول ، وانحرط سبعة وعشرون في ثلاثة منفوف خاصة ، وفداكس المنهاج الثاني تسعة وعشرون ، وصعيا وراء تطويس كفاءات وسعيا وراء تطويس كفاءات

السعوديين ، ارسلت الشركة التين وعشرين موظف سعوديا (اي بزيادة سبعة عن عام ١٩٥٥) للتدريب خارج المملكة ، في ميادين شتى ، كالكيساء . والجيولوجيا ، والهندسة ، والتربية . والعلوم التجارية ، والتمريض .

السعودين الذين انفسوا الى حملة السعودين الذين انفسوا الى حملة مكافحة الامية التي تتولاها الحكومة خلال العام، ١٥٥٠ موظفا، وقد ساهمت الشركة منذ عام١٩٥٣ في هذا المجهود، لزيادة المعرفة باللغة العربية ، واستمرت الشركة خلال عام ١٩٥٦ بتجهيز المباني والمدرسين ، وتغطية تكاليف التشغيل، كما قدمت ايضا مكاف آت نقدية ، للسوظفين الذين بلغوا درجات مختلفة من التفوق ،

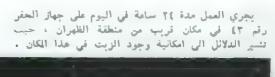
المرارس الابترائية المست الشركة اعداد مدرستين ابتدائيتين جديدتين المساعدة الحكومة على تجهيز التعليم الابتدائي، في المنطقة التي يعيش فيها اكبر عدد من الموظفين • وقعد سبق للشركة . قبل بناء هاتين المدرستين المجديدتين، المقامنين في الدمام والثقبة، ان بنت سن مدارس آخرى في الدمام والخبر وسيهان ورحيسة والهصوف والمبرز •

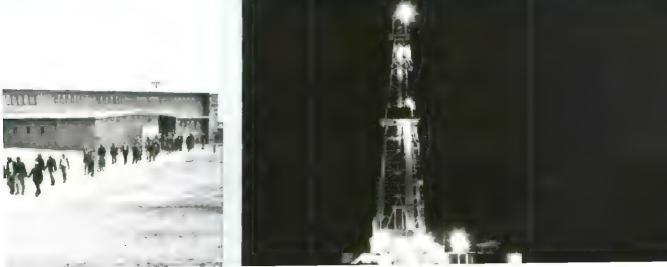
الصحية

عند نهاية العام . كان العمل في بناء جناح ثالت جدید ، انسیف الی مرکز الظهران الصحي، يشارف على الانتهاء. ويضم هـــذا ألجناح قسما للجراحة ، يتسم لـ ٣٦ سريرا ، وقسما للامراض المعدية ، يضم ٤٠ سريرا ، ومجموعة جديدة من غرف العمليات، اما تكاليف المركز الصحى ، فستبلغ في مجموعها حوالي ۲۸۵۰،۰۰۰ ريال سعودي ٠ وفي يــوم ٢٤ نوفمبر ، افتتح المركز الصّحي في بقيق ، في حين انجز ٧٥ في المائة منالمركز الصحى في رأس تنورة، قبل نهاية العام. ويشتمل كل منهذين المستشفيين على ٣٣ سريرا ، ومرافيق للعيادة ، والتشخيص ، والمعالجة . وتبلغ تكاليف كلمنهما نحو • • • • ٥ ٦٢٥ ريال سعودي ه

الطب الوفائي: تحقق الاخصائيون في الشركة ، من مقاومة البعوض الحامل جرثومة الملاريا، الذي يوجد في مناطق الشركة ، لمادة ال د. د. ت. كما اثبتوا فعالية مادة الديلدرين . المستعملة حاليا في حملة رش المواد الترسبية ، في وقف انتشار الملاريا ، وعندما تفشب الاصابة بمرض الجدري في المنطقة

يعض الموظفين السعوديين اللاين يتدريسون في مركز التدر الصناعي في يقيسق ساعة الصرافهم من المدرسة ، وتحتس مدارس الماحسة الفرص عسلى صعوف ، بعضها الناء ساء





الشرقية ، في اواخر العام ، اعـــادت الشركة تطعيم جميع موظفيها ، وجعلت التطعيم متيسرا في عياداتها، للاشخاص الذين يعيلهم الموظفون ، يقصد منع انتشار المرض • كذلك ارسلت الشركة فريقها للتطعيم ، الذي يتألف من ممرضين سعوديين ٤ الى عدد من القرى في واحة القطيف لتطعيم من اراد من السكان . وقد طعم على يد هذا الفريق خلال العام ، حوالي ٣٥٠٠٠ شخص . وفي حقل التدريب الطبي ، انضم اثنان وثلاثون موظفا سعوديا الى هيئة موطفي الشركة ، كممرضين متخرجين، بعد أنَّ أكملوا التدريب على أعمــال التمريض في نهاية عام ١٩٥٦ • كما التحق اربعة وستون تلميذا بمدرسة التمريض في الظهران ، بينما كان عشرة من تلاميذ الدراسات العليا ، يدرسون في مدرسة كندي التذكارية بطرابلس في لسان •

النطورالافضادي

قدمت الشركة الارشادات الفنية للبلديات في المنطقة الشرقية • وبفضل هذه الارشادات امكن لهذه البلديات ان تخطو خطوات واسعة ، في تنفيذ ما لديها من برامج التحسين المدنى •

فقد رصفت الشوارع الرئيسية ، في كل من الدمام والخبر، وانشئت ارصفة للمثاة ، وفرغ من وضع الخطط لاضاءة الشوارع على الطراز الحديث. وقد ساعد الفنيون في حفر آبار الماء، مما ادى الى المحافظة علىمصادر المياه، والتحكم فيها . وبساعدة الارشادات الفنية ، التي تقدمها الشركة ، امكــن لجماعات الهلية من السعوديسين 4 ان تنشيء في الدمام ، معملا لصنع نوع جيد من مربعات الاسمنت والأجر • وكذلك قامت مؤسسة اهلية في الثقبة، تنشىء مصانع للاكسجين والاستيلين وثاني اكسيد الكربون والثلج الجاف. اما شركتا الكهرباء في الدمام والخبر ، فقد وسعتا مرافقهما ، وحسنتا قدرتهما على القيام بعملهما. واخذت مؤسسات سعودية ، في الدمام والخبر ، تعبىء المشروبات المرطبة وتوزعها ، لاول مرة في المنطقة الشرقية. وقد بوشر في الخبر ببناء مستشفى، يملكه افراد مستقلون، سيضم ستة وثمانين سريرا •

الموارد الافتصادية: استمرت الشركة في دراسة الوسائل الرامية الى تطوير صناعة الاسماك ، بالقرب من الساحل الشرقي للمملكة، واستخدمت اخصائيا لدراسة المحار، هناك، وساهمت الشركة

في دراسة المشاكل الزراعية، في القسم الشرقي من المملكة ، واستخدمت عالما بالحشرات ، لدراسة الحشرات الضارة بالمزروعات • كما عني الفنيون ، بتنمية مصادر المياه وحفظها ، في بعض المناطق بالمملكة •

مشروع الفروض للسكن : الدخسلت تحسينات على هذا المشروع ، بحيث اصبح الموظف يختار بنفسه ، الموقسع الذي يمكن له ان يبني فيه ، بسوجب شروط المشروع . وقدّ وافقت الشركة عملي منح ٢٣٥ قرضا جديمدا . وفي خلال العام، قدم بموجب هذا المشروع، المال اللازم لانجاز اوشراء ١٠٤ بيوت. وكان هناك اثنان وعشرون بيتا اخرى وقّد اكملت الشركة في الدمام ٢٠٣ يبوت ، جعلتها جاهزة للبيع بموجب شروط المشروع • وعند انتهاء العام ، كان في موقع السكن في رحيسةً ، بالقرب من رأس تنورة ، ٩٥٠ قطعة بناء عامرة ، يقابلها ٥٧٩ قطعة ، في موقع السكن بالدمام ، و ٣٨٤ قطعة ، في موقع السكن في راجحة • وكذلك كان يجري اعداد ٢٧٩ قطعــة بناء ، لتكون موقعا للسكن ، بجــوار بلدة العضيلية •

> مصل وبعضها في ساعات الفراغ ، لتدريس اللغتين العربية لاتكليزية ، والحسساب ، والرياضيات ، وقسراءة التخطيطات بندسيسة ، وغسيرها صن المواضيع العلميسة والعمليسة ،

بعض المرضين اللين يجري تدريبهم في مستشفى رحيمة برأس تنورة ٤ يستمعون الرشادات المرض المسئول؟ في احد الصفوف ٤ عن طريقة المناية بالادوات الطبية ،





الفوحيّ - العامى - العامى - العامى - العامى العام ،

بغلم الاسناذ شكيب الاموي

القيت في « يوم افيال » الذي افامتر حفارة الباكستان بجدة احتفالا بذكرى هذا الشاعر

لغد كنب الكثيرون عن أقبال ، حتى ناءب الإحمال الثقال بما كنب عنه من مجلدات ضخمه ، ووصف بكل ما يمكن أن يتصف به المظيم في هذه النبأ . ولا يعق لي أن آخذ وقنا كثيرا في هذه المناسبة المجيده ، ولذلك سأقصر حديثي معكم على أقبال في مواقف ثلاثية ..

فاقبال القوي ، يقول في القوة :

واهسن النسار طائشسا كالهشد

محكما كالجبال عش ، لا ضعيف

واقبال الغوي يقول في المسلم الغوي: يبتسم المسلم في سلمه عين رقبة المياء ولين الحبريسير

اذا دعا الحرب ونادي النفيسبر

واقبال القوي الذي كان يدعو الى الوحدة الاسلامية ، كان يمجد القوة في عربي الصحراء ، اذ نقول في « صوب اقبال الى المدينية » :

امنة الصحراء ينا شبعب الخلود اي داع قبلكم في ذا الوجــــود

من سواكم حل اغلال السوري صاح لا كسرى هنا لا قيصــــرا مظهر العرزة والملك الحصيين

ويصفهم بكلام من لهيب وناد ، يريدهم ان يكونوا كما كانوا .. يقول اقبال العوي المؤمن :

واری بنیانکم منقب كل شعب قام ينسي نهضـــة له ف نفسی کیف صرتم امسا

وحين كان اقبال القوي ، يعلم بضم المرب والمسلمين في باقة واحدة ، كان خياله ينشد :

والهنبيد لنبيا والكبل لنسيسيا الصين لنا والعرب لنسسسا وجسيع الكون لنبا وطنسسسا اضحى الاسلام لنا دينــــا

الى دجله والاندلس ثم يعود الى الصحراء خلافه الابطال بعول : وبراه بحلق بخياله ، سابحا في فضاء مجد المرب والاسلام

في الدهر صحائف سؤددنسسسا الكون يرول ولا تمحم في ارضك رؤاها دمني

ان اقبالا العوي يمجد العوة ، حتى في كل اجزاء هذا الكون ، الذي لا يعترف الا بالعوي . وتكاد تذهل من براعته ، هين ستمع « تعتيجة صقر لفرخة)) حيث يقول :

تعملم بنسي بان الصمسقور فكن محكم الرأي شمها جسورا فنفسك فاحف ظ وعش في جسدل ودع للدراريج لين الجسيسيد متاع الحياة ، تعلم ، جهاد

لها قلب ليث وجسم سفسير عملي السجايا ابيا غيمسورا جريثًا متينًا قــوي العضــــــــل وكن مخلب كالمدى او احسية وصبر عملي محنة واجتهمساد

واما عشق اقبال فعشق غربب عجيب . لعد تعمق اقبال في اسرار هذا الكون ، فوجد ان كل شيء قبه لا يستعيم ، الا اذا بني على الحب . ولذا فهو قد عشق كل اثر من آثار الحياة في هذا الكون العسيح ، لانه اثر من بور الله على الارض . بعسول

شاعر المشيق:

ومسن نشسوة العشسق ضاءت زهسور من العشق رنت وتبار الحيسساة

ومنه المدام وكأس الكسرام وبالعشق نبور ونبار الحيسساة

فالمشق عند اقبال ، هو العفل والعلم ، وهو الوجدان أو الهيام ، الذي يسير الإنسان في هذه الحياة الى الحق والخير ، يخوض اليهما الاهوال ويتتحم المتبات , هذا هو التفسير الصوفي على الاقل

ولكُن اقبالا هو من اعظم فناتي هذا الكون ، لأنه ربط الحياة باسرارها . ربطها بالعشق . فعندما تحب كل ما في الحياة ، تكون الرجل الذي يقدر الحق والخير والمدل ، وتقبل على الحياة ، فتعطيك من روافدها كل ما تشتهي النفس الفاضلة . يقول العاشق اقبال :

نسيم العشمة في الجنمات جمسمار ويخترق البحارك شسسعاع

وينمسى العشق ازهمار البسسراري فيهدى العشق حيشان البحسار

وقبال:

يقلب كيف ما يهموى القلوبي وصيرني الى نفسي قريب

ارى للعشق تفسيرا عجيب رماك بأدمع وسباك نفسسا

وقد دعا هذا العاشق دعاء لا اراه خارجا الا من حر قلبه ، يقول :

ایا مالئا کأسی بحانة فطرتسی وصير انيني ثمروة العشمق واجعلن اذا مت فاجعلني سراج شقيقة (١)

اذب طين كأسى من حسرارة خمرتي وباليه احرقني وزد نار وسمتى

ومن براعة هذا العاشق اجرى الحديث على لسان غزال ، وقطرة الندى ، ويراعة ، وارضه ، وصقر ، وعلى لسان النجوم ، والربيع والبلابل ، والورود ، والنهر ، لقد عرف اقبال العاشق العشق فقال :

هــو الحــرف ضاءت عليــه القلــوب هــلم انبئــك قــول الخبـــــــير وعاه الندي خلسة في السماء وباح به المورد للعندليب

وليس بسر وسرا ي بمن قد رواه وعمسسن روى واسمعه البورد قبطر النسيدي عنبن العندليب روتبه الصبيب

هذه الابيات ، تمثل تطور المشق ، من قطرة الى غناء بلبل الى خفق الربع . هذه كلها امثلة من الطبيعة الحية ، من هذا الكون الفسيح ، لنتمثل بها ، ونعيش في سلام ووئام ، وحب وتعاون ، وخير وفضيلة . واخيرا ، اقبال عنيد في دعوته الاسلامية الراسخة ، القائمة على المقيدة الراسخة ، والإيمان الراسخ . هذا الرجل طود شامخ ،

يطل على الانسانية من عل ، من اعلى قنتها .

لقد آمن بالفرد ، وبقواه الكامنة . ثم اقبل على التأليف بين الفرد القوي وبين الجماعة ، لجمل جماعة قوية ، تتكون منها الامة القوية . ويصل بفلسفته الى أن الامة الاسلامية القوية لا يحدها زمان ، ودوامها موعود ، ما دامت مرتبطة بنظام متين ، قانونه القرآن ، وأن حياة الامة تقتضي مركزا محسوسا ، ومركز الامة الاسلامية الحرم ,

> فاذا الواحد في الجمع التمسي وصلتة الغمابر والمستستقبل

فهو كالقطرة صارت خضرمك والتقسى الغابسر والاتسى بسسسسه وقت من ابـــــد او ازل وهمو بالامة سمعي رابسسم سسره من قومه والعلميسين

ثم يتدرج اقبال ، يمجد الهادي للعقل ، لتحرير الناس من عبادة الاوثان والبشر ليجعلهم يسيرون في حدود القانون والسئن ، يقلول :

ويفك العبد من اغلالسب ويجير القين من اقيالـــــــه حررن نفسك لله الصميد يجذب الانسان شيطر المقصيد ادن الطاعــة بملــه علــــــــــه

صائحا ان لست عبدا لاحسد بجعل الشرع قيادا في اليسيد نكتة التوحية يوحيها اليبيه



ر و مناطق أنهال سركة الريب أعوالية الأمولكية ، في أواجر شهر سال المدا لقدم ، بلالة وأرجول سالط ومدرست ، من كلية المعدد للإثران و كال هولاء للسياف فلا أستياف وتحرجوا في أستي وأأهلت بن من شهر سوال 1771 ، والسنجوا بناطا في الحدال المعربي السلودي ، وقد ساها المساط ، الله مدا فاملية في المقاطة السركة ، منساب السركة ولينات الريب ، والتقطية المراكة الشورة أما يالة







في حفلة اقيمت في التاسع والعشرين من شهر شوال ١٣٧٦ ، يمطعم كيار الوظعين اعتبران وقدم مساعد مدير منطقه الطهران ؛ المستر سايمون و اوسمه انعمن سواسل و قصيمه من موطعي الشركة السعوديين ؛ اللين اكمبوا ١٥ سنه و ٢٠ سنه من الممل المواسل مع السركة ، وقد اللي المستر سايمون في هذه الجعلة ؛ سي حصرها بند من مدراء الشركة ؛ واصدقاء الموطعين المحتفي بهم ؛ كلمة قصيرة ؛ كر فيه الموطعين على اخلاصهم ؛ وما قاموا به من اعمال ؛ خلال سك السند التي مدود في العين مع سبركة ، ويرى في هذه المسورة من الممن السادة على عبد الرحين و محمد بن سالم ، المستر سابقول و مساعد مدير منطقة الطهران ؛ حمد بن سعد - ويلاسه قد اكملوا ١٥ سنة من العمل المواصل مع الشركة ؛ عبدالله اساعين وياس بن عبدالله وقد اكملا عشرين سنة من العمل المواصل عراسية .

قام مدير منطقه الطهران ، المسبر سكاردينو لا الى اليساد) بتقديم جائزة السلامه ، الى رئيس ادارة الحدمات المجتمعية في الظهران ، المستر مسترزات ، في احتمال حرى في تلك الادارة ، في اواحر شهر شوال ، حضره جميع موظفي ادارة المخدمات المجتمعية ، وقد قدمت الجائزة ، التي تسلمها المستر مستررات نيابه عن موظعي ادارته ، بدون وقوع ايه اصابات بين افرادها ، المدل في ادارته ، دون وقوع ايه اصابات بين افرادها ، هذا وقد عنا مدير المنطقة الموظفين على تيقطهم وانساهم، الداء تأدينهم لاعمالهم، كما تمنى لهم دوامالتوفيق والسلامة،



(القطيقة رقم ٨ * احد قاربي الجر اللذين وصلا مؤخرا الى رأس تنورة من امستردام في هولندا ، بعد رحلة استفرقت ١١ يوما ، قطما خلالها ما يزيد على ١٠٠٠ ميل ، وعبرا فيها البحر الابيض المتوسط ، وقناة السويس ، والبحر الاحمر ، وادا حول جنوب الجزيرة العربية ، الى ان دخلا في الخليج العربي ، حيت انتهت رحلتهما في ميناء رأس تتورة ، وكان هذان القاربان قد بنيا في بريطانيا ، ثم نقلا الى امستردام في هولندا ، حيث اجريت عليهما بعض التعديلات ، ويبلغ وزن كل منهما ١٩٥ حصانا ، هذا وقد منهما ١٩٥ طنا ، وقوة الم الدين الرئيسية في كل منهما ، ٨٠ حصانا ، هذا وقد بوشر في استعمال هدين القاربين بعد أن ثبتت صلاحيتهما ، في كثير من عمليات الشركة البحرية ،

و مراور ا

بغلم الاسناذ امين سالم الروجي

دلفت للشرفة البحرية، في منزل العقيد ابراهيم بك ، فوجدته وحيدا ساهما ، فحييته ، فاجابني بذهول ، وهو يعبث بسبحته الكهرمان ، فاحتللت المقعد المجاور له ، ولذت بالصمت ، احتراما لصمت الرجل العظيم واشجانه، ولكنه لم يلبث ان تحرك حركة طفيفة وقال ، وكأنه يحادث نفسه :

يا لها من ليلة ليلاء لا تنسى ••• لقد كنا على شفا هزيمة منكرة ، لولا فضل من الله، ثم تضحية خالدةنبيلة•• رحم الله دياب وفرقته •

ثم صمت مرة اخرى ، وقد ارتست على محياه العسكري النبيل ، سيماء الحزن العسق •

واستبد بي الفضول ، لاستكشاف قصة دياب وفرقت ، ولكني آثرت التريث ، مؤملا ان يسترسل العقيد في سرد تلك القصة ، التي اثارت اشجانه وصدق ظني ، اذ لم يلبث ان اعتدل في مقعده المريح ، والتفت الى قائلا:

- كان العدو يتقهق في ذعر واضطراب . تحت ضربان جيشا الباسل • وكنا تتقدم في ثبات و ودون الدنى مقاومة ، حينما اشرفنا على واد فسيح ، وقد اوشكت الشمس على المغيب • فصدرت الاوامر، بان تمسكر القوات تلك الليلة ، في ذلك الوادي ، لننال قسطا من الراحة ، استعدادا لاحتلال عاصمة العدو، عبر تلك الجبال الشاهقة • فابلغت فرقة الرشاشات الثانية ، التي كان يقودها الرئيس الشرقية ، المشرفة على العاصمة ، بعد النرودت بالتليفون اللاسلكي، ليسهل ان زودت بالتليفون اللاسلكي، ليسهل اتصالها بالقيادة العامة •

وفي نفس الوقت ، نصبت المدافع الثقيلة والبعيدة المدى ، على القمم الغربية ، لشد ازر الفرقة الثانية عند

الضرورة ، ولحماية الجيش الجاثم في بطن الوادي •

وكانت كلالبوادر، تدل على انهيار

قوات العدو انهيارا تاماه فمضى الجنود والضباط ، يحلمون بليلة هادئة ، بعد جهود شاقة متواصلة، ومعارك متتالية. انتصف الليل او كاد، وخيم السكون على المعسكر ، فلا تسمع خلاله سوى وقع خطوات جنود الداورية الاشداء، وصيحات تبادل الحراسة • وكان الجيش مطمئنا ، عقب اندحار العدو ، وقد استغرق في سبات عميق ، عقب هول المعركة القاسية الظافرة ، التي خاض غمارها في ذلك النهار • ولكنُّ لم يلبث ان مزق ذلك السكون، صوت طلقة نارية ، اعقبتها طلقات ، ثم اشتد ازيزالرصاص، وقعقعة المدافع الرشاشة، وانفجار القنابل اليدوية ، ودارت رحى المعركة على القمم • فانقلب هـدوء المعسكر ، الى حركة دائبة متزنة ، وربض كلجندي وكلضابط في موقعه في تحفز ، انتظارا للاوامر ، ومرت دقائق كالدهور ، قبل ان يرتفع صوت

- فرقة الرشاشات الثانية ، تنادي القيادة العامة ، اتسمعونني ٠٠٠

الرئيس دياب عبر الاثير ، قائلا :

فارتفع صوت القائد ألعام الاجش الصارم، مجيبا في شدة:

– تکلم •

- استجمع العدو قواته المندرة ، واخذ يشن علينا هجوما يائسا مركزا ، - اتخذ ما تراه كفيلا بصده ، وافدنا بما يستجد ،

كان تطور المعركة ، دليلا قاطعا على كثرة القوات المشتركة فيها • وكانت القيادة العامة ، برغم هدوئها الظاهر ، تشعر ببعض القلق ، من جراء ذلك الهجوم غير المتوقع • فالتفت بكامل هيئتها حول السماعات ، في انتظار

انباء المعركة ، وبعد فترة صمت طويلة، ارتفع صوت الرئيس دياب قائلا:

- اتضح لي ان قدوات العدو المهاجمة قوات ضخمة ، وارجح انها فرق جديدة ، لم تشترك في المعارك السابقة ، وقد القي بها في الميدان الآن، وهدفها سلسلة الجبال التي تحتلها ، اوامركم ؟

أصرف بحكمة ، وقاوم لآخر طلقة ، ولآخر جندي ، انك تعلم اننا في موقف لا نحسد عليه ، واستيلاؤهم على معاقلكم ، ضربة قاصمة لنا ، وستكلفنا كثيرا ، تشجعوا ، وسنبعث اليكم نجدات قوية حالا ،

لن نمكنهم من بغيتهم • الروح المعنوية بين جنودنا الاشاوس عالية جدا • لا استحسن ارسال نجدات عبر الجبال في هذا الظلام الحالك ، طالما نحن متحكسون في الموقف • النصر لنا ان شاء الله •

لا بأس ، از ثقتنا فيكم عظيمة .
 موفقون ان شاء الله .

ومضت ساعة من الزمن ثم ارتفع الصوت المعهود:

سقط المعقل الاول ، بعد ان استشهد جميع افراده .

وهنا خيم الوجــوم على القيادة ، واخذ اركانها يستمعون في كآبة .

سقط المعقبل الثاني والثالث ،
 بعد ان نفدت ذخيرتهما .

- الضغط يتزايد • • الاوكر تتساقط ، واحدا بعد الآخر • • والذخيرة تتناقص بصورة مفزعة • • لن يظفروا بنا ابدا • • الله معنا، والنصر لنا • اتنظروا • •

قفز القائدالعام واختطفالميكروفون وهتف:

- تنظر ماذا ؟ سنبعث اليكم بنجدات قوية حالا .

اجاب الرئيس دياب ، بلهجة حاسمة غدية :

- الحذر • • ان في ذهني خطة جهنسة للقضاء عليهم • وارسال نجدات من قبلكم ، كفيل بزيادة الخسائر • اعطوني الفرصة لاستدراج العدو للفخ المنصوب، وانتظروا • • فسأشعركم في الوقت المناسب •

اجاب القائد في عصبية:

_ نحن في الأنتظار •

وبعد برهة طويلة ، تحطم الاعصاب، ارتفع صوت الرئيس دياب يقول ، في لهجة قاسة كالصلب :

الى القيادة، وقع العدو في الفخ و يجب ان تشترك المدفعية الثقيلة الآن و ولتكن نيرانها مصوبة الى طول مو اقعنا و الحاب القائد العام ;

ماذا تقول ؟ اجننت یا رجل ۱۰۰ وفرقتك ۲۰۰ وانت ۲۰۰ ؛

- لقد بايعنا انفسنا على الموت • ان استيلاء العدو على معاقلنا ، سيجعل جيشنا تحت رحمته • ان تضحية الفرقة الثانية ، البالغ عددها مائتين ، في سبيل انقاذ الجيش برمته ، هي تضحية رخيصة ، رضينا بها جميعاً ، عن طيب خاطر • اناشدكم اللمه أن لا تضيعوا الفرصة • اطلقوا نيران مدافعكم علينا وعليهم بكل شدة واحكام ، وليتقدم المشاة تحت ستارها • سأقطع الاتصال بكم الآن • • يحيا الوطن وعاش الملك. كان الموقف حرجا للغاية ، ولم يكن هناكمجال للتفكير اوالتريث. فصدرت الاوامر بسرعة السرق للمدفعية ، فانطلقت من عقالها مزمجرة ٤ فاصابت اول ما اصابت ، مواقع الفرقة الباسلة ، فاكتسحتها بس فيها ، وانصبت حممها المركزة ، على جيوش العدو ، المحتشدة حول مواقع الفرقة الثانية ، ففتكت بها فتكا ذريعاً 4 واصابتها بخسائر فادحة .

ولم يكد العدو يستعيد رشده ، بعد ذلك الجحيم ، حتى فاجأت افواج مشاتنا ، مطالبة بثار دياب وفرقته ، فحملت عليه كالصاعقة ، فنكص على اعقابه مدحورا ، فارسلت الشمس اول اشعتها الذهبية . على علمنا المفدى . وهو يرفرف على اعلى سارية ، في عاصمة العدو ، الرابضة في ذل ، تحت عاصمة العدو ، الرابضة في ذل ، تحت اقدام جنودنا البواسل ، رحم الله ديابًا وفرقته » ،

وهكذا سجل الرئيس دياب وفرقته، صفحة رائعة خالدة ، من صفحات التضحية ونكران الذات ، وغدت ذكراهم العطرة، مثلا اعلى في البطولة، يتناقله الاحفاد عن الاجداد ، نعم رحم الله ديانا وفرقته ، . .



جبررس سيخ النوالوطاف الرابية الانتراك العبرات

ومع ذلك تهتم بها شركة التي ليس لها علاقة مباشرة بصناعة الزيت العربية ومع ذلك تهتم بها شركة الزيت العربية العوامل الهامة، التي لاغنى عنها لتقدمها وازدهارها ، اعمال التدريب و ونعني بالتدريب هنا، تعليم الموظفين من اهالي بالبلاد المهن والمواضيع ، التي من شأنها ال تنسي مواهبم ، وتطور كفاءاتهم ، وبالتالي تفتح امامهم فرصا وامكانيات وبالتالي تفتح امامهم فرصا وامكانيات وزيادة دخلهم ، وتحسين احوال

ولتحقيق هذه الغاية ، قامت الشركة منذ عدة سنين ، ببناء مدارس اتاحة الفرص ، ومراكز التدريب ، في كل من الظهران، وبفيق ورأس تنورة، ووضعت لهذه المدارس والمراكز، برامج مدروسة

دراسة وافية ، وزودتها بكل ما تحتاج
اليه • كما اخذت ترسل عددا من
موظفيها السعوديين المبرزين في بعثات
دراسية . لاتمام دراساتهم العالية ، او
للتخصص في جامعات الشرق الاوسط و
ييد أن الشركة ادركت في الوقت
ذاته ، ان تدريب الموظفين السعوديين
وحده لا يكفي • فحتى يتيسر خلق جو
صالح وملائم للعمل ، يجب ان يكون
صالح وملائم للعمل ، يجب ان يكون
النسجام والتفاهم تاما بين مختلف
الفئات والجنسيات التي ينتمي اليها
الموظفو الشركة ، وبنوع خاص ، بين
الموظفوين السعوديين والموظفين

الم يصعب وللم الموظفين الموظفين الموظفين الموظفين الموطفين الامريكيين، بعض الثقافة الخاصة بلغة زملائهم السعوديين، وعاداتهم ،

واخلاقهم، وطريقة تفكيرهم ومعيشتهم، ولذلك فقدرأت الشركة ان تعزز برامجها التدريبية، الخاصة بالموظفين السعوديين، ببرامج تدريبية اخسرى للموظفين الامريكيين، يتعلمون فيها اللغة العربية، والتقاليد العربية، وكان ان وقع الاختيار على مكان قريب من بلدة الهفوف اسمه « السمحة » ليكون مركزا لهذا المشروع ،

اما اسباب اختيار هذا المكانبالذات فكثيرة ، منها قرب الهفوف من مراكز اعمال الشركة في المقاطعة الشرقية ، ومنها ايضا ان اهالي الهفوف والمناطق المجاورة ، يتكلمون اللغة العربية ، باللهجة الشائعة بين السواد الاعظم من موظفي الشركة السعوديين ، ومنها كذلك ان اهالي الهفوف ما زالوا محافظين على العادات والتقاليد العربية

السيد ابراهيم بن فهد الكوفي ، المساعد الاداري في مدرسة سمحة لتعليم اللغة العربية لموظفي ارامكو الامريكيين في الهفوف ، يستقبلالمستر وس تيكلسون عند وصوله الى المدرسة قادما من منطقة رأس تنورة ،



الاصبلة .

وتحتل هذه المدرسة ، التي افتتحتها الشركة في اواسط عام ١٣٧٤ ، بناية مؤلفة من طابقين ، كانت قد بنيت منذ مدة طويلة ، وفقا لطراز البناء العربي ، التكون مصيفا جميلا لاحد رجال الهفوف الموسرين، وهذه البناية محاطة من جميع الجهات بالحدائق الغناء ، المكتظة باشجار النخيل الباسقات ، واشجار الموز ، والنباتات المتسلقة ، المتشابكة الفروع كالاقواس ، والمزروعات التي تكسب الارض حلة والمزروعات التي تكسب الارض حلة سندسية تخلب الانظار ،

بعد خطوات من بناية المدرسة ، وجد بيت آخر في الحديقة نفسها ، تتوسطه بركة ماء صافية ، لا تطولها عين الشمس، ولا تعكر صفاءها ريح • وكان اهل البيت (الذي اصبح اليوم مدرسة) يلتفون فيما مضى مع ضيوفهم وزوارهم حول البركة للحديث والسمر ايام الصيف هربا من حرارة الحو •

اما اسم هذه المدرسة «سيحة» الفقد اكتسبته من اسم الحديقة المحيطة بالبناية و واغلب الظن ان سبب هذه التسمية المحوران الحديقة المنظرها الجميل الوخصران الرضها المعلقة على المتفيئين بظلال اشجارها الملطقة ملاذا كريما لكل من سعى اليها ومعلوم ان كلمة سمحة النيث لكلمة سمح الوقي صفة تطلق على الرجل من اهل الجود والسماحة والواقع من الاسم، هو صفة حقيقية صادقة لذلك المكان و

ولعل اطرف ما في هذه المدرسة ، هو أن قسما من التدريب فيها ، يجري على شكل احاديث واسمار في مجلس خاص، يؤمه الكثيرون من اهل الهفوف،



ولقد كان اول عمل قام به المستر نيكلسون ، لدى وصوله الى مدرسة سمحة ، هو الاجتماع الى السيد ابراهيم الكوفى ، حتى يتمكن السيد ابراهيم من معرفة مستوى معلومات نيكلسون والمامه باللفة العربية ،

المستر لي وايدتر، من موظفي الظهران ، يستعين بالسيد عبد العزيز الهواري (الى اليسار) والسيد ابراهيم بن فهد الكوفي (الى اليمين) للتمرن على التحدث باللغة العربية اثناء قيامهم جميعا بجولة في حديقة المدرسة ،



على اختلاف اعمارهم ومهنهم و الهلاب ضيوفهم من اهل الطلاب ضيوفهم من اهل فيجلسون جميعا في غرفة فرشت ارضها بالسجاد السميك، متكئين على الارائك والوسائد المزخرفة ، يحتسون الشاي والقهوة ، ويتبادلون الاحاديث الودية، التي من شأنها ان تقوي قدرة الطلاب على النطق باللغة العربية ، وتخلق بينهم على التحدث بطلاقة ، وتخلق بينهم على الود والتآلف ،

ورب متسائل : ولكن ما هي الامور

التي يتحدث عنها الطلاب وزوارهم في المجلس ٢٠٠ ان معظم هذه الاحاديث ، تدور حول تعارف الطلاب والزوار ، وذكر اسمائهم ، والبلدان التي قدموا منها ، ونوع العمل الذي يمارسونه ، وما الى ذلك ٠٠

ولما كانت مدة الالتحاق بهذه المدرسة هي ستة اسابيع فقط ، وعدد الطلاب لا يزيد عن ستة ايضا في اي وقت ، فان نظام هذه المدرسة موضوع بحيث يغادرها في كل اسبوع اقدم الطلاب ، ليحل محله طالب جديد .

ولمسمرن على التحقب باللغه العربية ، يقوم الطلاب بزيارة النجار في الهفوف ، ويرى هنا المستر وادن خوستون يتحدث الى الناجر على بن حمد بن سليمان؛ بينما وقف السيد ايراهيم بن فهد الكوفي يتفست الى حديثهما .



بعد انقضاء فترة الدراسة الرسمية في الصفوف ، يقوم المستر وارن جونسون في غرفته بتدريب نعسه بنعسه ، على النطق باللغة العربية ، وتسجيل ما تعلمه من تعابير جديدة على المسجل ،

وبهذه الطريقة ، طالب رائح وآخر قادم ، تتجدد لذة المحادثات بين الطلاب والزوار ، خصوصا وان وظيفة كل طالب ، تختلف عن وظائف الطلاب الاخرين • فمنهم من يعمل في التنقيب عن الزيت ، ومنهم من يعمل في استخراج هذا الزيت ، او تكريره ، او نقله ، او تصريفه ، او في اي مهنة من المهن الاخرى العديدة ، التي تتطلبها عمليات الشركة في المملكة •

ورلم أن مذه الاحاديث التي ورلم أن تجري في المجلس ، فان برنامج المدرسة يشمل محاضرات مختلفة ، تلقى على الطلاب ، عن عادات

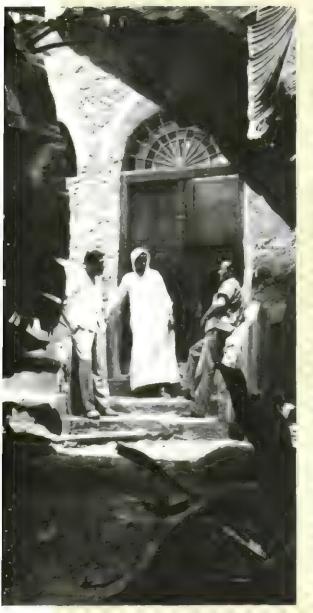




في فترات عتفاولة ٤ أتتاء البرنامج الدراسي في مترسة سمحة ٤ بدعى عدد من الاهالي ٥ لحضور الولائم التي تقام في العرسة على الطريفة العربية ٥ ودلك لتعريف الطلاب الامريكيين الجدد بادات المائده عبد العرب .

السيد محمد أبو سببت ، يشرح لنمستو لي وأيدير ، طريقة صبع القهوة الفرنية ، وكيفية بقديمها للصيوف ،





الطالبان لي وايدار (الى اليسال) و وادن جونسوں (الى اليمين) يتحدثان باللغة العربية امام كبير الاساناة السيد حمد بن عبد العزيز الرشيد) عند مدخل بركة حديقة سمحة .

نصوير تومي وولثرز



وفي كل ليلة ، يحضر لزيارة مدرسة سمحة ، نفر من أهالي الهفوف والمنطقة المجاورة ، فيجلسون الى الطلاب الامريكيين ، في المجلس الخاص بالمدرسة يشربون معهم القهوة ، ويخوسون مختلف الاحاديث، لتقوية مقدرة الطلاب على النطق باللفة العربية ،

مدير المدرسة) المستر فرانك وايت (في الوسط) يبحث برنامج التدريب الجديد) مع هيئة غرسته) وهم من اليسار السادة حمد بن عبد العزيز الرئنيد) عبد العزيز بن محمد طرايف) ابراهيم ن فهد الكوفي وعبدالله بن حسين الواو .





العرب، وطباعهم، وتقاليدهم، كما سبق واسلفنا وهناك ايضا الواجبات المدرسية، التي يؤديها الطلاب في الصف، امام الاستاذ الوحيد، الذي يجيد تكلم اللغتين – العربية والانكليزية – في تلك المدرسة، الا وهو الاستاذ حمد الراشد،

كما انالطلاب يقومون ايضا بجولات في المدينة وضواحيها ، للتحدث مع الباعة والتجار ، وفي حديث مع احد هؤلاء الطلاب ، قال لنا : « ان جملة كيف حالك ، • ؟ او غيرها من الجمل التي تتعلمها في هذه المدرسة ، كان لها مفعول سحري ، في اجتذاب الاهلين وكسب ثقتهم ، وهي ولا ريب بمثابة المفتاح ، الذي بواسطته استطعنا ان تتعرف على كشير من الناس ، الذين اصبحنا واياهم اصدقاء ، »

ومما يجدر ذكره في هذه المناسبة ، ان معظم الاهلين ، لدى سماعهم الطلاب الامريكان يحاولون التحدث باللغة العربية، بطربون لدلث، ويأنسون لهؤلاء الطلاب، ويقبلون عليهم متبرعين متحسين لمساعدتهم ، وتصحيح ما ينطقون به خطئا من الكلمات والالفاظ العربية .

ومجمل القول ان هذه المدرسة ، بالاضافة الى الغاية الرئيسية من وجودها، الا وهي تعليم الموظفين الامريكيين اللغة والعادات والتقاليد العربية ، قد بدأت تلعب دورا هاما، من حيث انها اصبحت اليوم عاملا فعالا ، يساهم في تقريب وجهات النظر، وتوثيق العلاقات الودية، بين موظفي الشركة الامريكيين من جهة، وزملائهم السعوديين ، وسكان المناطق المحاورة ، من الحهة الاخرى •





السيد حلمه بن احمد ، أمر متعلم في غرمة الرائبة بوحدة تعطير طفاحة الزيب الخم في معمل تكرير رأس تبورة ، يري ابنه ابراهيم ، وعبره ست سنوات ، تقريرا سجلته احدى ساعات عرفة الرابية نما بجري بي احدى جهات وحده التعظير ،

ابراج معمل التكرير الشاهقة ، والانابيب اللنوية كالافاعي ، تقع غرفة صغيرة ، لا يكل اليها يسمع صوت معدثه ،

بكاد الداخل اليها يسمع صوت محدثه ، بسبب الدوي المنبعث من الآلات الكبيرة ، التي نحيط بهذه الفرفة من كل جانب ، هــده هي « غرفة المراقبة » ،

وجدران هذه الفرقة مفطاة بلوحة طولها اربعون فده اللوحة فدما وارتفاعها عشرة اقدام . وعلى هذه اللوحة ثيت مقابيس وعدادات تشبه الساعات ، مختلفه في اشكالها ، كثيرة في عددها . فمنها ما له عقارب كمارب الساعة ، تتلبنب يمثة ويسرة ، ومنها ما يحتوي على افراص ، تسير عليها افلام ذات حبر احمر ، تسجل خطوطا متعرجة .

اما وظيفة هذه الاجهزة ، فهي ارشاد موظفي غرفة المراقبة ، الى ما يجري في الابراج والافران والانابيب . ذلك ان هذه الاجهزة ، مرتبطة مع جميع اجزاء وحدة تعظير طفاحة الزيت الخام ، الواقعة في معمل النكرير برأس تنورة .

ولعل منظر هذه المعاييس والعدادات ، لما يشر دهشة الشخص العادي ، اذ يراها معقدة للغاية ، ولا يستطيع أن يفهم شيئا من رموزها . أصا بالتسبة للموظف المسؤول عن غرفة المراقبة ، فهي شيء بسيط ، لا تعقيد فيه ولا اعجاز . ومع ذلك، عانها تحتاج إلى عين ساهرة ، نظل ترافيها ، ولا تغفل عنها . وذلك هو ما يقوم به السيد خليفة بن احمد ، الذي يشغل وظيفة آمر مشغلين .

بكن خليفه حبى سن الثامنه عشرة فد راى معملا للتكرير ، او عرف شيئا عن عذه الاعمال المقدة . اما اليوم ، فان خليفة يقف امام تلك الإجهزة ، برفيها بدقة وامعان، ويعطي اوامره للذين يعملون معه ، فيطلب من هذا أن يفتح صمام الزيت الخام ، ويوعز الى ذاك بخفيف شدة النار في الموقد ، بكل ثف وبساطة . فكانه ربان سفيئة ، يقودها نحو شاطىء الامان ، او قائد عسكري ، يدير معركة له ملء الثقة بالنصر فيها .

وخليفة من بلدة دارين ، الواقعة في جزيرة تاروت ، جاء الى رأس تنورة قبل حوالي احمد

عشر عاما ، اي في عام ١٣٦٥ . وكان معمل النكرير قد بدأ يعمل قبل عام واحد من هذا التاريخ . ووقف خليفة مشدوها امام تلك الآلات التي ترسل الدوي الصاخب . غير انه طلب العمل في الشركة ، وفي هذا العمل بالذات ، عله يدرك كنه هذا الجبار الذي يتغث اللهب ، ويحيل الزيت الاسود الى متنجات عديدة ثمينة . وهكذا وجد نفسه يقوم باعمال بسيطة في معمل التكرير، ومنها ندرج الى اعمال تزداد صعوبة ، حتى وصل ومنها ندرج الى وظيفة آمر مشغلين ، في وحدة في عام ١٣٧٣ الى وظيفة آمر مشغلين ، في وحدة تعطي طفاحة الزيت الخام .

ممل هذه الوحدة ، فهو تكرير الزيت الخام . وهي تستطيع تكرير .) الف برميل من الزبت الخام كل بوم ، معولة اباها الى كروسين ، وزيت الديزل ، بنوعيه الثميل والخفيف ، وزيت النفثا ، وما الى ذلك .

ولندع السيد خليفة يحدثنا عن عهله بنفسه، واصفا لنا الاعمال التي يقوم بها كل يوم ، فيغول: « اصل الى مكان العمل في الساعة السابعة ، واستهل عملي بمراجعة سجل الاعمال لنوبة العمل الليلية . وفي هذا السجل ، يكتب رئيس النوبة الليلية ، جميع ما طرا على عمل التكرير انساء الليل ، ساعة بساعة . وهنا اود أن الغت نظرك الى أن هذه النقارير على درجة بالغة من الاهمية بالنسبة لعملي اثناء النهار .

ومن ثم اتجه الى لوحة المراقبة ، حيث اقوم بمراجعة درجة الحرارة والضغط للسخانات ، في اعلى الابراج واسغلها . كما اقوم بالاطلاع على كمية البخار الموجهة الى الفلايات ، وكمية الزيت الخام المداخلة الى الوحدة ، وكمية المسوجات الكررة ، وكمية الامونيا والماء المالح التي استهلكت، واعاين ضاغطات الهواء ، وغي ذلك من اعمال المراقبة . فاذا وجدت ان هنالك ما يحتاج الى التمديل او التبديل ، فسرعان ما اقوم بذلك في الحال .

ومن ثم اترك غرفة المراقبة ، منجها الى وسط الكائن، لاقوم بفحص المضخات النابعة لهذه الوحدة، وعددها عشرون مضخة . فاذا اكتشفت ان احداها

لا تؤدي عملها على الوجه الاكمل ، استدعيت ميكانيكيا ليقوم باصلاحها ، واتابع جولتي للكشف على مقاييس الماء ، والافران ، والضغط ، وما الى ذلك من الالات الفنية التي تتبع وحدة التكرير مدده » .

و خليفة حديثه فيقول: «ثم التي نظرة للينا من مختبر تحليل الزبت ، فاننا نقوم خلل كل نوبة ، بارسال عينات من المنتجات الى المختبر لتحليلها ، والناكد من اننا نقوم بمملنا على الوجه المطلوب ، ومن أن المنتجات التي تنتجها الوحدة هي حسب المواصفات المطلوبة ، وتفارير المختبر هي التي تجملنا نقوم بالتغييات في الانتاج ، ومع العلم أن كل شيء يعمل آليا في هذه الوحدة ، الا أن أي تغيي ، من شانه أن يجملنا نقوم بتعديلات في درجات الحرارة والضغط » .

وبالإضافة الى ما تقدم ، فان مهام خليفة ، تشمل ايضا تدريب زملائه من الموظفين ، الذين هم اقل خبرة ودراية والماما بهذه المهنة .

اما في حياته الخاصة ، فان اسرة خليفة ، الكونة من زوجته وولده وبنتيه ، محط عنايته ، كما أنها مجلبة لهنائه وراحته النفسية , ويبلغ ابنه ابراهيم السادسة من العمر ، وهو تلميد في معرسة رأس تنورة , ويسكن خليفة في بيت بناه بمشروع فروض الشركة ، واشرف هو بنفسه على عملية البناء , ويتضي اوفات فراغه في بيته مع اطفاله , كما أنه يهوى مشاهدة لعبة كرة القدم ، وله ولع بالسباحة وصيد الطيور ,

هو خليفة .. همة عالية وعزم متوقده وشعور دائم بالاستبشار والتفاؤل . وهو سعيد في عمله ، الا انه طموح ينظر الى اعلى دائما . لغلك تراه يقتطع من وقته الخاص ، ليذهب الى المدرسة ، لتحسين لفته الانكليزية . فهو يغول : « ساحاول أن اتقدم ما امكنني التقدم » . فهسى أن يحقق الله آمال ابي ابراهيم ، وأن يديم عليه السعادة ، ليكون عضوا فعالا في رفع المستوى العلمي والعساعي في البلاد .

اعِرِفْ نفسَلُ

فعل العالم وجد حتى الآن، او يمكن ان يوجد في المستقبل ١٠٠ دعني النالم وجد على المستقبل ١٠٠ دعني اساعدك في التفكير ١٠٠ انه ليس واحدا من هذه المعامل الكثيرة المنتشرة ، التي يتبادر اليها الذهن في الوهلة الاولى ١٠٠ كمعامل التقطير او التكرير او الذرة او ما شاكلها ١٠٠ فانى لما أوجده الانسان ان يضاهى خلق الله !

انه المعمل الذي سخر الكائنات ، فطار بالعديد ، وحطم الذرة ، واخترع الراديو والكهرباء ، ومع ذلك فان السواد الاعظم منا لا يعرف كنهه ، وما يقوم به من اعبال جليلة ، انه انت ، نعم انت ، وأنا وكل شخص ، انه المعمل البشري ، هذا المعمل الذي يتراءى لك ضيئلا في حجمه ، بالنسبة للسعامل العديدة الاخسرى ، ولكن مهلا، فان انتاج هذا المعمل لأدقوأكبر، وان اسراره العبيقة ستذهلك اذا ما جلت في انحائه ،

ينقسم هذا المعمل الكبير الى عدة اقسام ، وكل قسم في الواقع ، جهاز غاية في الدقة، مستقل بذاته وسنبحث اليوم في الجهاز الذي تجري فيه عملية هضم الطعام ، ذلك الذي يهضم كل شيء يؤكل •

اننا نضع في هذا المعمل انواعا من الطعام كثيرة، ثم ندفعها بكمية من الماء، معتمدين على ما تحسبه عملية تلقائية لابقائنا على الحياة • فهلم نرى عسن كثب، ما يحدث في الجهاز الهضمي، بعد

تناول وجية من الطعام .

الجهاز الهضني من الفم، والمعاء، والمعاء، والمعاء، والمعاء، وبعد تناولنا الطعام، تبدأ عملية الهضم في الفم، فتهرس الاسنان الطعام، وتفرز غدد اللعاب (Salivary Glands)، الموجودة في الفم، العصارات الهضية التي تساعد على تفتيت الطعام، ويقوم اللسان بعملية المزج، ثم دفع المضوغ اللسان بعملية المزج، ثم دفع المضوغ من الطعام الى المريء، والمريء اللها والمريء اللها المنازة من البلعوم الى

وهنا قد يتساءل متسائل: الا يدخل الطعاء والهواء من نفس المدخل ٥٠٠ فكيف يصل الطعام الي المعدة ، والهواء الى الرئة ٠٠٠ والجواب على ذلك ، انه يوجهد عند قاعدة اللسان انبويين ، يستد احدهما الى المعدة ، وهو المرىء ، ويسته الآخر الى الرئة ، وهو قصة الرئة (Trachea) • ويوجد فوق مدخل القصة غضروف منتصب كلسان المزمار ، يدعي الغلصمة (Epiglottis) 6 اذا مرعليه الطعام، انحدر وغطى فتحة القصية ، مانعا دخول الطعام فيها ، محولا اياه الي المريء . حتى اذا ما اندفع الطعام الى المرىء. انفتحت القصبة ثانية ، ليجرى فيها الهواء الى الرئتــين • وما الشرقة الا محاولة التنفس وازدراد الطعام فيوقت واحده

ثم ينحز الطعام الى المعدة ، وهي عبارة عين جراب عضلي ، جدارهـــا

مكون من ثلاث طبقات ، بعضها فوق بعض: مغلفة من الداخل بطبقة مخاطية. تقيها فعل الحوامض ، وتعمل المعدة بأن تنقيض بعض عضلاتها ، فيندفع الطعامين طرف المعدة الى الطرف الآخر، ثم تنقبض العضلات الآخرى ، فيرجع الطعام الى الطرف الاول. وتنكرر هذه العملية حتى يتم بذلك مخض الضعام ، في الوقت الذي تفرز فيه المعدة حامضا يدعى حامض الكلوريدريك (Chloric Acid) الذي يساعد على تحليل الطعام وتفتيته • حتى اذا ما تحول الي مادة لزجية تسسى كيسوس (Chyme) ، اتنقل تلقائيا من المعدة الى الاثنى عشري ، وهو الجزء الاول من الامعاء الدقيقة ، حيث تستمر عملية الهضم ، بأن يستزج الكيموس بعصارات عدتي الينكرياس (Pancreas) والكبد و فيكونَ الاثنا عشري بسابة مختبر كيماوي ، تتم فيه عملية الهضم ، وهنا يصمير الكيموس في حالة من السيولة يتغير معها اسمه الى كيلوس (Chyle) .

ته بيفل الكلوس الى بافي الامعاء الدقيقة ، التي تحتوي على نتوءات مخاطبة شعرية تمتد فيها اقنية دمويسة دقيقية كالشعر (Capillary Network) 6 تقوم بامتصاص الفذاء من هذا الكيلوس ، اثناء رحلته في هذه الامعاء البالغة الطول ، وتبعث به الى الكبد ، ليقوم بدوره بتصفية الغذاء وتنقيته ، وتجريده من اي سم يمازجه ، ثم يدفع به الى الدم ثانية ، بعد أن يكون قد اصبح غذاءا نهلا خالصا ، فيوزعه الدم على جسم خلايا الجسد (Cells) بنظاء دقیق ، حیث یــورد الی کل خلیة ما تحتاج اليه تلك الخلية المعينة ، لتنمو وتحيآ وتعمل، ولتتحول الىاظافر ولحم وشمر وعظام • والجدير بالذكر ، ان قرز العبدد (Glands) للعصبارات

الهضمية ، في اي جزء من اجزاء هذا الجهاز الكبير، يتوقف تلقائيا، حال انتهاء عملية الهضم في ذلك الجزء من الجهاز والمناه الهضم في ذلك الجزء من الجهاز منه بعد تركه الامعاء الدقيقة ، فتدخل المعي الغليظ، وهو قناة واسعة، تجتاز بقايا الطعام فيه المرحلة الاخيرة من سفرته الطويلة ، وفي هذه المرحلة يمتص المعي الغليظ من الخثارات ، وهكذا يتخلص الجسم من فضلات والمياه وهكذا يتخلص الجسم من فضلات الطعام ، بعد أن امتص منه الغذاء ، اللذي يستمد منه الطاقة والشباب

بقي ان تعرف ان الكبد يقوم بتحضير مادة الأورية السامة (Urine) ، من تصفيته للغذاء المستص بواسطة الامعاء الدقيقة ، ويرسلها عن طريق الدم ، الى الكليتين ، اللتان تصفيانه بدورهما من النفايات الآزوتية (Azotic) ، والنفايات الناتجة عن تركيب مادة البروتين (Protein) ، وحرق المواد السكرية تنقيته الى الدم ، ليجري فيه صافيا زلالا ، وما بقي ، وهو الافراز البولي، فيجري في قناتي الكليتين الى المثانة ، فيجري في قناتي الكليتين الى المثانة ، وحرى البول الى خارج الجسم ،

والقوة والحيوية •

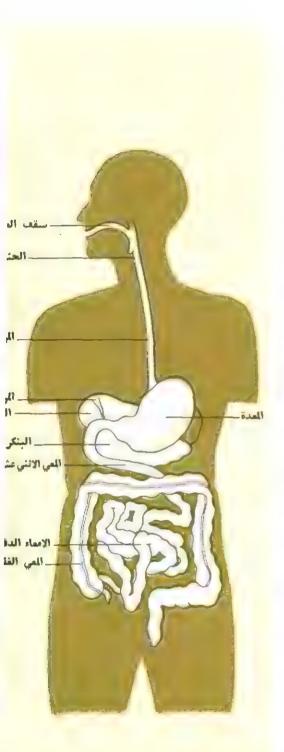
وهلر كاملة ، وهي تستغرق ٢٤ ساعة • الا اننا نشعر بالجوع ، حال تحول الطعام الى كيموس ، وانتقاله من المعدة الى المريء • ويكون ذلك عادة تلاث مرات يوميا • ثم نشعر بالشبع مرة ثانية ، عند ملء المعدة بالطعام • وبذلك نرى ان عملية الهضم عملية تلقائية مستمرة • ومن المعروف ان عضلات الجهاز الهضمي ، من النوع الوجوبي التلقائي ، لا الطوعي ، اي ان

حركتها وسكوتها ، لا يخضع لارادة الشخص ، كما هي الحال في عضلات البد مثلا .

فها هنا اذن جهاز كيماوي آلي ، ينتج من المراد ، اكثر مما ينتجه اي معمل ابتكره ذكاء الانسان • وها هنا نظام للتوريد ، اعظم من اي نظام للنقل او التوزيع عرفه العالم ، يتم كل شيء فيه بستهي الدقة والنظام • ومنذ الطفولة، اومنذبد الحياةالفردية، حتى انتهائها ، لا يخطى، هذا الجهاز خطأ ذا بال ، على الرغم من تعدد المواد التي يعالجها ، واختلاف انواعها ، وكثيرا منها ما هو سام ، حتى اذا ما اصبحت قنوات التوزيع متباطئة ، من طــول الاستعمال ، اتتأبنا الضعف والخور ، ويكون ذلك عادة في سن الشيخوخة. ٧ أن الفذاء الاصلى ، حين ستوعبه كل خلية ، يظل مجرد غذاء ، لا تستفيد منه الخلية ، الا بعد ان تقوم باحراقه • وعملية الاحتراق هذه ، هي المسؤولة عن حرارة الجسم وحيويته • ولذا جعل الخالق لنا تركيباً كيماويا صغيرا ، يهيء احتراقا مستمرا داخل الجسم •

وهنا ربماً قال قائل: انني لا اكاد اصدق ان بداخل جسمي احتراق • اذ ان معنى ذلك ، ان اصبح كومة من الرماد ، بعد فترة وجيزة • • ! مهلا يا صديقي ، ان هــذا الاحتـراق ليس كالاحتراق الذي تتصوره • • وانما هو من نوع آخر ، سنحدثك عنه في عدد قادم باذن الله •

قال الله عز وجل في كتابه العزيز (سورة فاطر): « وَاللّهُ خَلَقَكُمْ مِنْ تراب، ثُمُّ مِنْ نَطْفَة. ثُمُّ جَعَلَكُمْ ازْوَاجًا ، وَمَا يَحْمِرُ مِنْ انْثَنَى وَلَا تَضَعُ اللَّ بعلمه ، وَمَا يُعَمِّرُ مِنْ مُعَمِّر وَلَا يَنْقَضُ مِنْ عُمْرِهِ اللَّه فِي كِتَابْ وَإِنَّ ذَلِكَ عَلَى اللّه يَسْمِير وَ الله منصور احمد مدنى



الجهازالهضتي

التررّب على ممكما فيحت الحرائق

من المعلوم ان منتجات البترول هي من المواد السريعة الاشتعال و لذلك فان اقل اهسل من فبل المشتغلين بها مفعم بالاخطار، وقد تنتج عنه خسائر جسيسة ، قد تصل الى ملايسين الدولارات ، فلكي نحول دون حدوث الحرائق ولكي لا نؤخذ على غرة. بل نكول دائسا مستعديل في حالة حدوثها ، يصبح التدرب على مكافحة الحرائق امرا ضروريا لا غنى عنه .

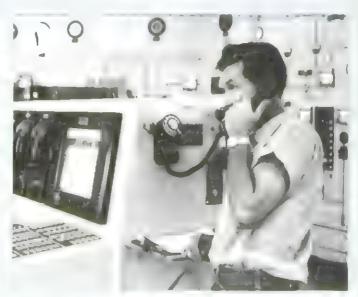
ولما كان الموظفون الذين يعملون في مختلف منشآت شركة ارامكو الضخمة ، لا يستطيعون ان

يعرفوا متى ستطنق صفارات الاندار بالحريق ، ولما كانت الحرائق تشب عادة بصورة مفاجئة ، ودون سابق انذار ، لذلك فان القيام بسرينات على اطفاء الحرائق يجري يوميا ، كضسانة لبقاء هؤلاء الموظفين في حالة استعداد مستسر ، ومقدرة على مجابهة الطوارىء ،

والصور المنشورة على هذه الصفحات توضح لنا ما يحدث اثناء هذه التمرينات • ففي اقل من دقيقتين، تكون المياه قد بدأت تتدفق بقوة من فوهة الخرطوم، لتخمد نارا صورية ، بقسم التقطير في وحدة تعديل









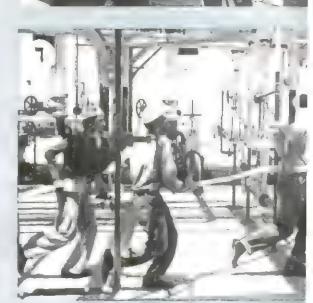
السوائل التابعة لمعمل تكرير رأس تنورة •

وفيوس رأس تنورة ، المسترج ف ويسلنغ ، المسترج ف ويسلنغ ، آمر فرقة مكافحة الحرائق هناك ، وهو من الاشخاص المحنكين في هذا النوع من العمل ، اذ سبق له ان امضى ٢٣ سنة في العمل بادارة اطفاء الحريق بمدينة مانيو بوليس بسانيسوتا ، وهذه التمرينات والاجراءات هي التي تطبقها الشركة في مختلف مناطق عملياتها ، للوقاية من الحريق •

والجدير بالذكر ان جميع الموظفين في كل الاقسام يتدربون على مكافحة الحريق ، اذ تخصص ٥ ساعات في الاسبوع لتدريب الموظفين المتوسطين والعموميين و ٤ ساعات في الاسبوع لتدريب كبار الموظفين و وخلال هذه الساعات يتلقى الجميع ارشادات نظرية وتمرينات عملية على كيفية استعمال معدات الاطفاء و

وَلَقُولُ بِاللَّهُ عَلَى اللَّهُ فَاقِينَ ، مرة كل اسبوع ، وَلَقُولُ بِاللَّهُ ، تَسْعَلُ في ساحـة التدريب ، هذا بالاضافة الى ان ادارة اطفاء الحريق في رأس تنورة ، التي لديها فرقة خاصة لمكافحة الحرائق ، مؤلفة من ٣١ اطفائيا سعوديا ، هي دائمة اليقظة ، طيلة النهار والليل ، لتلبية من يستنجد بها لاخماد حريق ،

ولا ريب ان العسل الجماعي السريع ، الذي يبدأ حالما يكتشف الحريق ، لهو برهان قاطع على فعالية الترتيبات الموضوعة لحماية مستلكات الشركة ووقايتها حرد ان رجالنا دائما على أتم الاستعداد » هذا ما صرح به المستر ويسلنغ ، ثم اضاف قائلا « ففي هذا المكان، وكل مكان من مناطق عمليات الشركة بأكملها، تبذل جميع الجهود لمنع نشوب الحرائق ، ولأخمادها اذا ما شبت • »



المسفل الاعلى في وحدة تعديل السوائل بمصفاة رأس تنورة ع يستنجد بادارة مكانحة الحرائق لاطعاء حريق صوري في شعبة النقطير «

استجابة لطلب النجدة ، يهرع رجال الاطفاء في رأس تنورة الى سيارة مكافحة الحرائق ، ويرى الى اليمين آمر رجال الاطفاء ، المستر ج، ف، وستلنق ، يشرف على على علم التمرينات ،

ان اهمية ايقاف تدفق الزيت الى الوحدة المشتملة ، هو الذي حدا بهذين الرجلين للاسراع الى الممال سمام البطارية ،

وكذلك تفلق حالا المفاتيع التي تتحكم بالدورات الكهربائية، المؤدية الى الوحدة المحترفة ،

آمر رجال الاطفاء وسنلنق 6 يصدر التعليمات النهائية 6 الى فريق مكافحة الحرائق عندوصولهم الى مكان الحريق .

دجال الاطفاء بسحبون خرطوم الحريق من صندونه المحفوظ في مكان مركزي لابصاله الى الوحدة المحرفة .

وفي اقل من دقيقنين من ابتداء تمرينات اطفاء المراثق كان رشاش خرطوم الحريق ، الذي يرى هنا في ايدي رجال الاطفاء، يلعب دور، في اخماد النار ،



اكيا بي لورق مناعة ناشئة في القاطعة لشرقية

الورق ٥٠ هذا الذي تحمل البقال او بائع الخضار ٥٠ هــل تعرف كيــف يصنع ٥٠٠ وهل خطر ببالك كم هــو مفيد ٥٠٠ اغلب الظن انك لم تفكر قط فيه ٥٠ ولا في الخدمات التي يؤديها لك ٥٠ بل ربما اعتبره الكثيرون شيئا لا يستهان به في حياتنا ، من حيث انه يسهل علينا نقل معظم ما نشتريه مــن الله السواق الى بيوتنا ، اضف الى ذلك انه اصبح اليوم يستغل كوسيلة فعالة التويج بضاعته ، وذلك بان يطبع عليه لترويج بضاعته ، وذلك بان يطبع عليه السمه ، والاصناف التي يتعاطاها ،

اذن فهذا الكيس على تفاهة قيمته المادية فرورة يصعب الاستغناء عنها لكلا البائع والشاري و ولما كانت صناعته من الصناعات الناشئة في المقاطعة الشرقية للمملكة العربية السعودية بل من الصناعات التي يمكن ان تنمو وتتوسع بسرعة، فقد رأينا ان نكتب عنها هذا الربورتاج و

وبما ان المصنع الوحيـــد لأكياس الورق في هذه المنطقة ، هـــو مصنع

السيد عبد الرحمن المعيب وشركاه بالدمام، فقد قصدناه، للحصول على مانحتاج اليه من المعلومات والتفاصيل السيد عبد الرحمن عن السيد عبد الرحمن عن التفكير في انشاء هذا المصنع، فقال: «كانت الاسواق عندنا هنا في الدمام والخبر والبلدان الاخرى المجاورة، تعاني الى امد قريب، نقصا واضحا في هذه الاكياس، مما كان سيبا لتذمر البائع والشاري على السواء ه»

«وبنمو الحركة التجارية وازدهارها، بهذه السرعة التي نراها اليوم، ازدادت الحاجة والطلب على هذه الاكياس ، التي كان التجار في السابق ، مضطرين الى استيرادها من الخارج ، لعدم توفر مصانع وطبة لاتاجها محليا • »

« وازاء ذلك ، راينا نحن ان نكون البادئين، فنضربعصفورين بحجر واحد، اذ نوفر اولا هذه السلعة لتجرب محليا. بسرعة ، وبنفقات اقل ، فنستفيد نحن ويستفيدون هم ، ومن ثم نكون في الوقت ذاته قد ساعدنا على خلق صناعة جديدة في هذه المنطقة ، »

« وبهذه النية ، توكلنا على اللــه ،

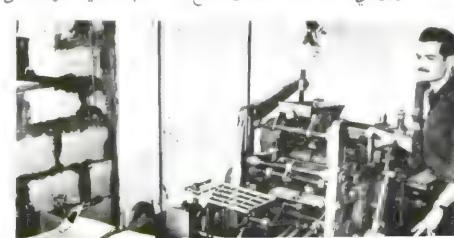
وانشأنا هذا المصنع ، واستوردنا له من المانيا، احدث الآلات التي تدار على الكهرباء ٥٠٠ تفضلوا لنريكم ٥٠٠ » وتبدأ العملية بوضع لفافة كبيرة من الورق الخاص بصنع الاكياس في مؤخرة الآلة ، ومد طرف اللفافة الى الوسط ٠ ثم يقوم العامل بضبط جهاز خاص ، مهمته ان يقرر حجم الاكياس المنمع صنعها ٠ بعد ذلك يضع مادة التي المنماء المطبوخ – وهي المادة التي تستعمل للتلصيق – في الخزان المعد لها ، ثم يصل الآلة بالتيار الكهربائي ، فتبدأ بقص الورق ، وثنيه ، ولصقه ، واخراجه من الطرف الآخسر ، كيسا جاهزا ٠ كل ذلك بطريقة اتوماتيكية ٠

وتبلغ طاقة هذه الآلة على الانتاج ، حوالي ٢٠٠٠ كيس في الدقيقة الواحدة ، وهي مصممة بحيث تستطيع ان تنتج اكياسا من جسيع الاحجام ، حسب الطلب ، الا ان هذه الاكياس تباع بالوزن وليس بالعدد ، ويبلغ معدل الانتاج الحالي لهذا المصنع ، حوالي ستة اطنان من الاكياس في الشهر الواحد،

الورق الخام المستعمل في هذه السناعة فيستورد من النصا والسويد وامريكا • وهو على انواع مختلفة ، منها المصقول ومنها غير المصقول، ومنها الرقيقومنها السميك • وبالنظر لازديادالاقبال والطلب على اكياس الورق هذه ، يقول السيد

وهذا المعدل آخذفي الازدياد .

وبالنظر لا رديادالا قبال والطلب على عبد الرحمن ، احد اصحاب المصنع ، ان في النية استيراد آلات اضخم من الآلة الحالية ، لمضاعفة الانتاج • كما ان التفكير متجه ايضا نحو توسيع هذا المصنع ، بحيث يشمل منتجات اخرى، كاوراق اللف ، والمصاصات التي تستعمل لشرب المرطبات ، وغير ذلك مما يحتاجه المستهلك السعودي •



السيد بديم عقيقي ، الموظف في معمل أكس



هده الضعائر المصنوعة من الحبال ، تحمي الزوارق من التحطيم او النصدع عندالارتطام بأرصفة الموابىء او الزوارق الاخرى ، وهي بمثابة الدروع التي تقي الزوارق ، لا سما المنداد الزواسع والانواء ، البحرية ،

هُ رَبِّهُ الْمُرْفِعَ مِنْ الْمُرْفِعِ الْمُرْفِعِينَ الْمُرْصِفَة وَسِيلَة لِمُحَابِنَهُ الرُّوارِقِ عندارتطامها بالأرصفة

هل تستطيع ان تتصور عالما بلا حبال حبال ١٠٠ ولكن هذه الحبال في الواقع قد لعبت ، وما زالت تلعب ادوارا هامة في تاريخ تطبور الحضارة البشرية ، فلولاها لما كنت ترى اليوم هذه المباني الشاهقة ، التي ما زالت خالدة على مر الزمن ، كالاهرامات وغيرها من المباني التاريخية الشهيرة ، فهذه البنايات ما شيدت ورفعت حجارتها الا بالحبال ، والبحر ، هذا الخضم الشاسع ، هل استطاع الانسان ان يمخر عبابه ، الا بواسطة الحبال ، التي كانت ترفع

الصواري والقلوع ٠٠٠! فلولا الحبال لما كان في وسع السفن الشراعية ان تمخر عبابه ، ولما قدر للمكتشفين اكتشاف القارات والجزر النائية ، ولبقي الانسان يدور حول الشواطىء القريبة في زوارق التجديف .

وهكذا فقد كانت الحبال وسيلة فعالة في خدمة الانسان ، منذ أن بدأ يسير في دروب الحضارة، الى انوصل الى ما وصل اليه في عصرنا هذا من تقدم ورقي • ولعلها اليوم تعتبر ساعد الانسان الايمن بمقدار ما كانت في الماضى ، ان لم نقل اكثر •

اردنا ان التي تستخدم فيها الحبال و تدخل فيها بشكل من الاشكال المضاق بنا المجال الموال من الاشكال المن مقال و ولكن بحثنا هنا المقتصر من مقال و ولكن بحثنا هنا المقتصر على صنع الحواجز التي تصنع من الحبال المواجز التي تصنع من الحبال التي تتعرض لها المتدمات التي تتعرض الها المتدمات التي المتحرف الها المتدمات التي المتحرف الها المتدمات التي المتحرف الها المتدمات التي المتحرف الها المتدادة المتحادة المتحددة المتحددة

ففي رأس تنورة — منطقة تكرير الزيت وشحنه — يوجد لدى شركة الزيت العربية الامريكية عدد كبير من الزوارق البخارية ، التي تستخدمها الشركة لعدة اغراض ، اهمها ادخال ناقلات الزيت الى الميناء، ونقل البضائع والركاب وما الى ذلك ...

ولتزويد هــذا العدد الكبير مــن الزوارق بالضفائر التي تحتاجها، انشأت









الشركةورشة خاصةلصنع هذهالضفائر، بعمل فيها رجال اكفاء ، حذقوا هـ ذه المهنة ويرعوا فيها ، بعد أن مارسوها سنوات طويلة •

ر ۸ و ارامکو فی صنع هـ ذه برارك الحواجز أو الضّفائر – كما هو مصطلح على تسسيتها قبل ما يزيد على العشر سنوات. وكان ذلك في بلدةالخبر، حيثكانت معظم زوارق الشركة تعمل قبلاء فلما انتقلت الادارة النحرية التابعة للشركة ٥٠ الى رأس تنورة ، انتقلت معها هذه الصنعة الي هناك ، واستمرت تزود مراكب ارامكو وزوارقها بما تحتاج اليــه من هذه الواقيات •

ويشرف عملي ورشة صنع همذه الحواجز ، السيد خميس مبارك ، وقد قضى السيد خميس مدةطويلة في صنع هذه الضفائر ٤ قام خلالها بتعليم هذه المهنة لزملائه من موظفي هذه الورشة، الذين يبلغ عددهم اليوم سبعة اشخاص. اما طريقة صنع هذه (الضفائر) فهي





نارب الجبر ١١ القطيف رقم ٨ ٤ راسيا في مياه رأس تتورة ، وقعد ثبنت في مقدمته ضفيرة كبيرة ، تقيه منالتحظم اوالنصدع بعطالصدمات، كما علفت على جانبيه ضفائر من الحجم الصعير لنعس الغرض ،



شيقة للغاية ، لا سيما وانها تيسر الاستفادة من الحبال القديمة بحيث يجري تحويل هذه الحبال الى خيوط دقيقة كالالياف ، ثم ينسج قسم من هذه الالياف حبالا اخرى ، مختلفة الحجوم والاشكال ، ويوضع القسم الباقي من الالياف في شكل عمودي ، وتلف عليها الحبال من جميع جهاتها ، فتصبح (ضفيرة) جاهزة للاستعمال ، فتصبح (ضفيرة) جاهزة للاستعمال ، ولعبلك صناعة الضفائر هذه لا

ولعبال صناعة الضفائر هذه لا تستعمل فيها الآلة ابدا ، الا اللهم الآلة الرافعة ، في حالة صنع احجام كبيرة منها ، وتقدر أن تقول انها المهنة الوحيدة التي تمارس في الشركة ، دون الاستعانة بآلة ما ، ولذلك فان الاعتماد – كل الاعتماد – في جميع مراحل هذه الصناعة، قائم على الايدي المدربة على اتقان هذه المهنة ،

والضفائر حجوم مختلفة ، منها ما هو صغير رفيع للزوارق الصغيرة ،

ومنها الكبير الغليظ ، وهو ما يستعمل للمراكب الكبيرة ، وفي هذه الحالة - اي عند صنع الضفائر الكبيرة - يوضع داخلها جنزير من الحديد ، يكسبها قوة ومتانة ،

ويتوقف عدد الضفائر الذي يمكن لهؤلاء العمال اتمامه في اليوم الواحد، على حجم هذه الضفائر • ففي حين ان في استطاعتهم صنع ست من الضفائر الصغيرة في اليوم الواحد ، نسرى ان صنع ضفيرة من الحجم الكبير، يستغرق حوالي سنة اسابيع احيانا •

اماً فوائد هذه الضفائر فلا يقدرها سوى البحارة ، الذين يعملون على الزوارق • ذلك انها تحمي زوارقهم من الصدمات العنيفة ومن ارتظام زوارقهم بأرصفة الموانى التي يرسون بمحاذاتها لا سيما ايام انتشار الزوابع والانواء البحرية ، وعند تلاطم الامواج • فهي والحالة هذه درع لوقاية الزوارق والمراكب من التصدع والتحطم •



احدى الصهائر الصميرة ، وقد أوشك هدار العاملان أن يستهيا من صنعها، وباستطاعه عمال ورشة صنع الضغائر برأس تتورة انجاز ست من هذا النوع في اليوم الواحد ،



الوقاية من لحرّ

في مثل هذه الايام من كل عام ، تشتد الحرارة في هذه المنطقة ، حتى تصل في بعض الاحيان الى ١٢٠ فهرنهايت، او اكثر قليلا ، مما يؤثر على مزاج الكثيرين وصحتهم ، ويضعف حيويتهم ، ويحد من نشاطهم .

ولما كان الطب الحديث يؤيدالحكمة القائلة « درهم وقاية خير من قنطار علاج » ، فقد رأينا ان نلفت انظار قرائنا الكرام ، لا سيما الذين تعرضهم اعمالهم لاشعةالشمس والحرارة بشكل متواصل ، الى الامراض التي تنتج عن التعرض للحر الشديد ، وطرق الوقاية منها ، واهم هذه الامراض ، الشعور بالخور من تأثير الحر، وضربةالشمس ،

اما الشعور بالخور والتهافت مسن تأثير الحر ، فيكون عادة على نوعين : النوع الاول ، هو الناجم عن عدم تناول كميات كافية من الماء والملح ، واهم اعراض هذا النوع ، هي انحطاط القوى ، والصداع، وتشنج العضلات، والمتداد ضربات القلب ، والدوار ، والاغماء ، وبرود الجلد وتدبيقه ، والتقيء في بعض الاحيان ،

والنوع الثاني ، هو ما تصحبه عادة الحرارة الشائكة، التي تعرف بالحصف، والتي ينجم عنها انخفاض افرازات الجسم من العرق • واعراض هذا النوع ، اقل عددا وخطورة من النوع الأول، اذ انها تكاد تنحصر في انحطاط القوى ، والصداع ، وكثرة التبول ، والتهاب الجلد •

ضرتة الشتمشر

واما ضربة الشمس ، فتحدث عادة نتيجة لتعطل جهاز افراز العرق في الجسم ، وقسد تظهر اعراض ضربة الشمس فجأة وبدون انذار ، او ربما سبقها شعور بالتعب والانهاك، والذي يحدث عادة في مثل هذه الحالة ، هو أن افراز العرق يتوقف ، ويصاب الجلد بالجفاف والسخونة ، ويصاب المرء بصداع لا يطاق ، وارتفاع سريع في درجة حرارة الجسم ، يعقبها مباشرة النهيار والاغماء ،

وفي حين ان الشعور بالخوروالتهافت من تأثير الحر - بنوعيه - يتيسر الشفاء منه بالمعالجة الطبية البسيطة ، فان ضربة الشمس ، تحتاج الى علاج سريع ، يقوم به طبيب بارع متمكن من مهنته ، لانقاذ حياة المصاب من الخطر ومهما يكن الامر ، فانه ليس من العسير ، اتفاء هذه الاصابات جميعها ، بل ان ذلك يصبح سهلا ميسورا ، باتخاذ الاحتياطات البسيطة التالية :

1) الغرض للشمى: تجنب التعرض للشمس بقدر الامكان، خصوصا وقت الظهيرة • اما اذا كان لا بد من هذا التعرض، فضع على رأسك غطاءا ما، يقيه حر الشمس • كما يستحسن ايضا، ان تضع على عينيك نظارات داكنة، وان تلسس ثبابا فضفاضة •

اللم والله: انه من الاهمية بمكان ، تعويض الجسم عما يفقده من الماء والاملاح اثناء العرق ، فبقدر ما يزداد افراز العرق ، تزداد الحاجة الى الماء والملح ، لذلك يجب ان تكثر من شرب الماء ، بحيث لا تقل الكمية التي تشربها عن جالون في اليوم ، على ان تفعل ذلك على دفعات متعددة ، مكتفيا بالقليل في كل مرة ، كما يجب ان تكثر بالقليل في كل مرة ، كما يجب ان تكثر

من تناول الملح • خذ على الاقل ملعقة كبيرة من الملح العادي ، او ١٢ حبة من حبوب الملح المعلفة كل يوم • ويفضل الملح العادي على الحبوب ، لكــون الجسم يمتصه في وقت اقل • فهــو والحالة هذه ، اسرع فعالية في اراحتك وشفائك من اعراض الشعور بالخور والانهاك من جراء الحر • اما الجرعة التي تستطيع از تتناولها ، دون ان تحدث لك اضطرابا في المعدة ، فمقدار ملعقة شاي ، مذابة في كباية ماء . ولا تقل حبوب الملح المغلفة نفعا عن الملح العادي. فهي ايضًا تؤدي نفس الخدمة، دون ان تحدث اي اضطراب في المعدة. الا انها ابطأ مفعولا ، بحيث تستغرق وقتا اطول من الملح العادي ، لاراحتك مما قد تشعر به من اعراض .

"كا الطعام : من الافضل عدم تناول الطعام الثقيل على المعدة ايام الصيف ، خصوصا في الايام الشديدة الحرارة، لان ذلك يزيد من حرارة الجسم ولذلك فمن المستحسن ال يكون طعامك قليلا خفيفا اثناء النهار؟ وتجنب بنوع خاص تناول السوائل الحارة والطعام الحار •

- الاصاك: من الضروري ان تكون المعدة بحالة طبيعية دائما فاذا ما شعرت بامساك في معدتك ، فسارع الى معالجة ذلك ، بتناول مسهل عند الصباح وفي وسعيك ان تتحاشى الامساك ، بالاكثار من شرب الماء •
- (عنام بظافر الجلد : حتى يتستى لك ان تفرز العرق بشكل طبيعي سهل، يجب ان يظلل جلدك نظيفا سليما وخيرضمانة لصحة الجلد هو الاستحمام مرة كل يوم على الاقل ، وتجفيف الجسم جيدا بعد الاستحمام •

رب این است است

ما زالت كرة القدم اللعبة المفضلة لدى السواد الاعظم من ابناء الجيل الناشىء ، رغم تعدد الالعاب الرياضية الاخرى، التي اجتاحت اوساط الشباب في السنوات الاخيرة ، وليس ادل على ذلك من اننا نرى كل يوم عددا من الشبان الناشئين ، يبرزون في هذه الرياضة، ويقفزون الى المقدمة، محتلين الرياضة، ويقفزون الى المقدمة، محتلين مكانة مرموقة ، ترشحهم للبطولة في المستقبل ، ورياضينا لهذا الشهر ، هو من مؤلاء الشبان الناشئين، الذين قطعوا من هؤلاء الشبان الناشئين، الذين قطعوا من هؤلاء الشبان الناشئين، الذين قطعوا وحلقوا في سمائها ، ذلك هو السيد وحلقوا في سمائها ، ذلك هو السيد عبدالله احمد السنى ،

السيد عبدالله يبلغ السوم
 التاسعة عشرة من العسر •

بربع القامة ، لا يزيد طوله على
 الخمسة اقدام .

* نحيف الجسم، يزن حوالي ١٢٠ رطلا ، مما يساعده على السرعة وخفة الحركة .

ب نشيط ، فتي ، تتركز قواه في قدميه ، اللتين يلاعب بهما الكرة بمهارة فائقة، ويسددها بهما الى هدف خصومه بقوة واحكام .

* ولد في عسير بالحجاز ، وفيها تلقى علومه الاولية .

به قدم الى الظهران منل حوالي سبعة اعوام لزيارة أخيه • وكان ينوي العودة الى عسير ، غير انه غير رأيه ، واستقر به المقام في هذه المنطقة •

* التحق بخدمة الشركة لاول مرة في ٦ جمادى الثانية ١٣٦٩ ، وعمل ساعيا في مستشفى الظهران ثم استقال من الشركة ، وعاد الى العمل معها عدة

مرات ، كانت آخرها في١٧ ربيع الثاني ١٣٧٥ .

پ يعسل الآن كاتبا في مكتب شؤون الموظفين برأس تنورة •

بدأ يمارس رياضة كرة القدم
 عام ١٣٧٢ •

* كان اول فريق التحق به فريق التاكف بالظهران • ثم التحق بعد ذلك بفريق الاتفاق بالدمام • ولما انتقل الى رأس تنورة ، لعب مع فريق التاكف هناك • اما اليوم فهو من اللاعبين المبرزين في فريق الصفا برأس تنورة • المبرزين في فريق اللعب قلب هجوم

لعب في معظم المباريات التي
 اقيمت بين منتخب فرق المناطق •

* يمارس بالاضافة الى كرة القدم،

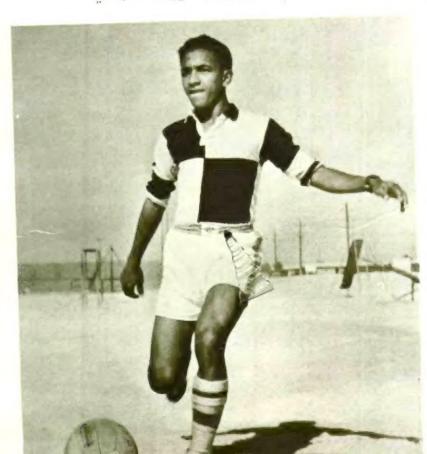
لعبة كرة السلة ، وتنس الطاولة . * * هواياته الاخرى مطالعة الكتب والمجلات .

* هدف في الحياة ان يصبح ضابطًا في الجيش .

* المنيته ، فيما يتعلق برياضته المفضلة ، هي ان يرى صفوة لاعبي كرة القدم في رأس تنورة ، منضمين الى فريق واحد ، لكي يظل الفوز دائسا حليفهم .

* اعزب ٠٠ ولا يفكر حاليك بالزواج ؛ لانه على حد قوله ، ما زال صغير السن ٠

هذا هو السيد عبداللهاحمد السني، الذي يتنبأ له مراقبو الرياضة بمستقبل مشرق في هذا المضمار • نسأل الله له التوفيق وتحقيق آماله وامانيه •





ويخلص اقبال الى القول ان الامة الاسلامية ، مؤسسة على التوحيد والرسالة ، فلا يحدها مكان يقول :

تائبه في قلب كمل وطـــــــن لا ترى المسلم يحويه عطي ضل هذا الكون في فسحتم حصل القبلب ففي وسعتمسه

صير الارض جبيعا مسيجدا اسبغ الفضل علينا وهسدي

ويصف ما مر بالمسلمين من مصائب ، وكيف سلموا منها جميعها ، وثبتوا لها ، ومروا فائزين منتصرين عليها . واذان الحق فيها خليدا امة الاسلام تبقى ابــــدا

وصل اقبال بفكرة الجبار العنيد يصف اثر النظام في النبات والجماد والدنيا جميعا ، يقول :

وهمو من دون نظام ضحمه من نظام الصوت تبدو النعسة ذلك الينبوع من آمالنك قد حواه الصدر من اطفالنا

ويذكر اقبال المسلم العنيد ، العربي الذي رباه القرآن ، فمشى بدعوته ، التي اخترقت السهول والجبال والبحار ، فيصفها ارق واعنف وصف وصل اليه شاعر في الوجود :

عرش جه (١) وطئت و رجليه شمل الدنسا جسعيا عدليسيه ورياضا أنبتت وردتي مدنا قد شيدت هيوتـــــه

ويختتم اقبال العنيد ، في دعوته (اسرار خودى) بان حياة الامة تقتضي مركزا محسوسا ، يقول : ان الحياة وهي دائبة السير والتقلب لا تنجلي الا في صورة ثابتة محدودة .

بالمركز انتظام الاقــــوام وان سرنا في الحــــرم

ان النثام الحلة البيضاء الطواف بالحرم ...

ب توحمدت كثر تنسسسا ان الاجتماع روح الامنم

ووصل قدينا حديثنا

وبالمركز بقدر لها السدوام

وفيه بكاؤنا وغناؤنا لاجسرم

واستحكمت بقد الوحدة عزيمتنا والاجتماع هـ و السر في هـ ذا الحسرم فسيطر عملي الافسسساق

وهو يقول ان الامم لا تتشبتت في الارض ، وتفقد كل شيء ، الا يوم نفقد المركز الذي تتجمع حوله واليه . هذا المجنون العنيد لدعوته فال :

فلتكن كالمجنون هياما بمقصدك

الضرب في أرجاء الصحراء برى فيها قوة النفس ومضاء العزم . . ان هذا الرائد المقدام كان همه احياء الامل واثارة روح التفاؤل بالعمل والسمي للقصد الكريم قال : نحن في نور بهذي الشميعل نحن احياء بخلق الاميل

فاللهم هبنا قوة اقبال وعشق اقبال وعناد اقبال ونفاؤل اقبال ، وامله الواسع العريض ، واخلاصه في هذه الحالات جميعا ، لتعود كما بدأنا اعزاء ، احرارا ، ابطالا .

فاذ نمجد اليوم اقبالا ، انما نمجده لانه جمع الامة الاسلامية والعربية في صعيد واحد ، مركزها ومبعث اشعاعها هذه البلاد ، وهذا الحرم . وعلى هذا ، لا نرى اختلافا بيننا وبين اقبال ، على مر العصور وكر النهور . فهي الدعوة الأزلية الإبدية الباقية ، التي يلتقي فيها العرب والمسلمون جميعا في صعيد واحد .

من ۲۵۰۰ الى ۲۲۰۰ رطل . فما كان من الشركة الا ان انشأت في بقيق معملا لحقن الآبار بالغاز (١) . »

٢٠ مليون دولار • ولكنه في الوقت

٠٠٠ الرميل في اليوم . وهب الزيادة في الانتاج ، لم تكن الشم 🔭 لتحصل عليها ، لو انها لم تنشيء ذ المعمل، وتركت مستوى الضغط يسنب في الانخفاض • »

ذاته ، استطاع ان يزيد الانتاج، بسعدل هذه بعض الاعسال التي يق

(يقية المقال المنشور على الصفحة ١٣)

حدث في حقل بقيق ، منذ بضع سنوات • فقد اكتشفنا آنشد ، ان الضغط في ذلك الحقل ، قد انخفض

بها مهندسو الزيت • وهي كما ترى أيها القارىء الكريم ، غاية في الاهسية، عليها يتوقف مصير الانتاج والتكرير والشحن ، بل مصير شركات الزيت نفسها • وبفضل جهود هؤلاء الجنود

المجهولين ، يؤمن الوقود لملايين السيارات ، والقطارات ، والطائرات ، والبواخر ، وما لا يحصى من الآلات والمعدات ، التي تدار باحد منتجات الزيت المتعددة ، والتي تخدم اغراضنا،

وتوفر لنا اسباب الراحة والرفاهية ، في حياتنا اليومية .

(۱۱ تشرب قائمة الريب ريبورتاجا مصورا ، عين عملية حعن الابار بالعار ، في عدد ذي القعدة عام ١٣٧٥ ، وريبورناجا آخر ، عن عملية حقن حقول الريب بالماء ، في عدد حمادي الاولى عام ١٣٧٦ ،

مَنْ اسْرَارُ الْحِنْجُ وَحُكِّمْهُمْ

(يقية المقال المنشور على الصفحة ٧)

بمثل هذه التعاليم السامية، والمساواة الحقيقية ، امكن لتلك الامة الامية، في اقل من قرن ، ان تكتسح العالم اجمع، وتغير خريطة الوجود ، وتقلب الكون رأسا على عقب، وتنزع بالامم الى طور من الحياة جديد ،

اجل ، على جبل عرفات تعارف ، ولكن المعرفة الحقيقية ، هي ان يتعارف المرء في هذا المكان المقدس مع ربه ، فيتوب عن ذنب ، ويتفرغ لعبادته ، ويعاهده على الاخلاص لاخوانه ، والاهتمام بشؤونهم ، وتضحية النفس

والنفيس ، في سبيل اعلاء كلمة الله ، عملا بقوله ، صلى الله عليه وسلم : « من اصبح وهمه غير الله فليس من الله في شيء ، ومن اصبح لا يهتم بالمسلمين فليس منهم ، »

ثم بعد الوقوف على جبل عرفات ، تهبط الحجاج الى المشعر الحراممزدلفة، فيبيتون ليلة ، يذكرون الله تعالى ، ويحمدونه على هدايتهم للاسلام ، وبعدها يرحلون الى منى، فيسكثون فيها طيلة ايام العيد الاكبر، يرجمون خلالها الشيطان ، وهو عبارة عن سبعة احجار صغيرة ، ترجم هدفا ورمزا للشيطان ، وسيلة الرجم المعنوي ، الذي يأخذ به المسلم الحاج درسا وعظه ، بان

الشيطان اذا وسوس للانسان في كل مناسبة ، الى عسل المعاصي وارتكاب الآثام ، فيجب عليه ان يرجمه ، ويطرد وسوسته ، ببعده عن السيئات والشر، واقباله على الحسنات والخير .

هذا بيان للناس في ذكر شيء عن اسرار الحج وحكمه، ولا يتسع المجال هنا لاكثر من هذا ، بل اذا اردت الاطناب في ايضاح اسرار الحج ، فاني احتاج الى مجلد لا الى مقال في مجلة، روى البخاري ومسلم عن ابي هريرة، رضي الله عنه ، انه قال : «سئل رسول الله صلى الله عليه وسلم اي العسل افضل قال ايمان بالله ورسوله قيل ثم ماذا قال الجهاد في سبيل الله قيل ثم ماذا قال حج مبرور ، »

عَلَىٰهَامِسْ مَخِطُورًا نِيَّا لِحِ

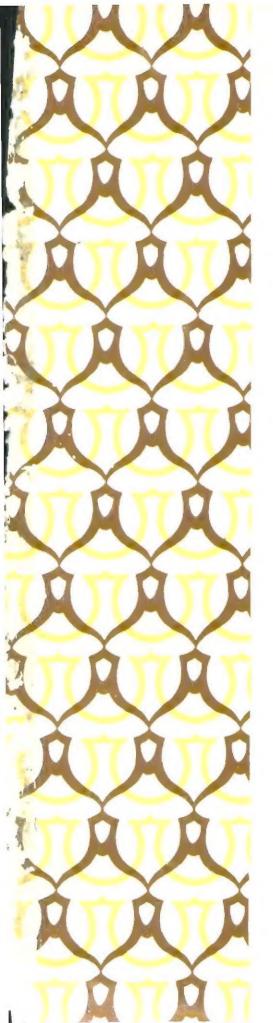
ا بقية المقال المنشور على الصفحة ٣ ١

في ذلك غلوا وحرجا، ومنافاة للتيسير الذي يأمر به الاسلام ؟ وما للتيسير الذي يأمر به الاسلام ؟ وما جعل عليكم في الدين من حرج » وهل تجرد المحرم من لبس المخيط ، وعدم العناية بالجسم ورفاهته ، يقربه من مولاه ، ويفتح له ابواب القبول والرضاء ؟ فقلت له : على رسلك يا والرضاء ؟ فقلت له : على رسلك يا من الحرج او الغلو والتشدد، فالاسلام من الحرج او الغلو والتشدد، فالاسلام دين يسر وسماحة ، ومن لم يستطع

ذلك فلاعليه ان يتركه ويفدي، قال تعالى «فَمَنْ كَانَ مِنْكُمُ مريضًا أَوْ بِهِ أَذَيُ مِنْ رَسِيامٍ أَوْ صَدَقَةٌ أَوْ نُسِيَّةٌ مِنْ صِيامٍ أَوْ صَدَقَةٌ أَوْ نُسْكُ » وروي ان النبي صلى الله عليه وسلم ، رأى رجالا مسنا وهو يتهادى بين رجلين ، فسأل عنه ، فقيل انه نذر أن يحج ماشيا على قدميه ، فقال : « أن الله غني عن تعذيب هذا لنفسه، احملوه » وقحملوه على بعير وليس ما يقوم به المحرم الا مظهرا لا يقصد لذاته ، وانما هو عبادة يجب ان تبع من قلب شغل حقيقة يحب الله عسا سواه ، ونفس فنيت في الهيام بمالك سواه ، ونفس والسماء ، وتجردت عن لهو الدنيا وزخرفها ، وآمنت ايمانا صادقا الدنيا وزخرفها ، وآمنت ايمانا صادقا

بما جاء به الدين، فوفت ما عليها لبارئها من فروض الطاعة والعبودية، والتمسك بآداب الدين ، والاهتداء بهدى سيد المرسلين ، وقامت بواجبها نحو اهلها وجيرانها وبني وطنها، فبرتهم وساعدتهم بقدر ما يسع فضلها ، واسهست معهم فيما يسعدهم ويرفع من شأنهم، وادت ما عليها نحو الانسانية جمعاء من التعاون في جنباتها ذرة من حقد او حسد او في جنباتها ذرة من حقد او حسد او غل لاحد ، وتحلت بسكارم الاخلاق في وتجلت بكريم الصفات ، وجسلة فان شعارها:

« حب خالص لله ولرسوله ورغبة صادقة في حب الخير للناس أجمعين. »





صالح محسدالقروني

« لم يكن يسمع في هذا المكان ، الا صوت مداعبة امواج البحر لرمال الشاطئ النهية . ولم يكن يرى سوى طيور البحر محومة فوق الشاطئ الممتد . اما هذه الآلات، واما هذا النشاط والحركة والهدير ، فقد كانت سرا في ضمير الغيب » . هكذا بسدا السيد صالح حديثه عن ذكرياته في رأس نئورة ، عندما قدمها لأول مرة ، قبل حوالي سنة عشر عاما ، اثر نعيينه ممرضا في عيادة هذه البلدة ، التي كانت آنئذ في اولى مراحبل نموها .

والسيد صالح الفروني ، من اوائل الذين فدموا الى رأس تتورة واقاموا فيها . اما قصة حياته ، فلا تختلف كثيرا عن زملاته ، الذين سبق أن سردنا موجزا لحياتهم .

ولد في مدينة الهفوف ، وفيها تلقى علومه الإبتدائية . ولما بلغ من العمر احد عشر عاما ، خرج الى ميدان الحياة ، وبدأ بساعد والده في ادارة حانوت لبيع الملابس . وبقي يعمل في هذا الحانوت مدة اربع سنوات ، حتى بدأ يشتد ساعده وبصلب عوده .

وفي عام ١٩٣٩ ، ترك صالح الهفوف ، وحضر الى الظهران ، مع اولئك الذين هرعوا من كل حدب وصوب ، سعيا وراء العمل في الصناعة الجديدة ، التي كانت قد بدات تتركز في هذه المنطقة .

وعمل بأدىء الامر ساعيا في مستشفى الظهران ، حيث مكث حوالي ستنين ، كان خلالها يشاهد بام عينه ، الجهود التي يبذلها الاطباء والمرضون لمساعدة المرضى ، وتضميد جراح المسابين . فاكبر هذه الجهلود ، ورغب ان يكون هو ايضا واحدا من رسل الرحمة هلولاء .

وما أن أبدى صالح رغبته تلك ألى رؤسائه ، حتى سارعوا ألى تعريبه على أعمال التمريض . وأذ أتم فترة تعريبه الأولى ، نقل صالح ألى رأس تثورة ، التي لم يكن فيها يومئذ أكثر من خمسة وعشرين موظفا ، على حد قوله .

وبعد سنتين من العمل هناك ، ارسل ألى الظهران ، لحضور دورة تدربية اضافية، مدتها ثمانية اشهر ، اعيد في نهايتها الى رأس تنورة ، لمواصلة العمل والخدمة في هــذا الحقل الانساني المشرف . وظل صالح يواصل عمله بجد واجتهاد ، وينمو ويتقدم في مهنته التي اختارها لنفسه ، حتى اصبح اليوم مفتشا للنظافة والترتيب في مستشفى رحيمه برأس تنورة .

وفي هذه الاثناء ، تزوج صالح وبدأ بتأسيس عائلة سعيدة هائلة ، يفخر بها ، ويسعى جهده لتوفير اسباب الراحة لها . وتتألف عائلته من زوجته وولده البالغ من الدير الترادة المالغ من الدير الترادة المالة المنادة المالة المنادة المالة المنادة المنادة

ممر ستة أعوام ،

ويسكن السبيد صالح حاليا مع عائلته في الدهام ، حيت له اصدفاء كثر . اها اوقات فراغه ، فاته يوزعها توزيعا حكيما ، فيقضي قسما منها في العناية بشؤون اسرته وتربية طفله ، وقسما آخر في تنهية معلوماته وتقافته ، عن طريق المطالعة المفيدة ، ثم يقضي ما تبقى ، في معاشرة اخواته واصدفائه والسمر معهم .